Pz - B

J. D. WHITNEY.

HARVARD UNIVERSITY.

WHITNEY LIBRARY,

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY.

October 4, 1878.

SYSTÊME SILURIEN

du

CENTRE DE LA BOHÊME

par

JOACHIM BARRANDE.

C'est ce que j'ai vu.
Le témoin au juge.

Ière. Partie: Recherches Paléontologiques.

Vol. II.

Céphalopodes.

Ière. Série: Planches 1 à 107.

1865.

Chez l'auteur et éditeur

à Prague,
Kleinseite Nr. 419 Choteksgasse.

à Paris,
Rue Mézière Nr. 6 Faubg. St. Germain.

LIBRARY
MUS. COMP. ZOÖLOGY,
CAMBRIDGE, MASS.

Distribution verticale
des Céphalopodes siluriens de la Bohême.

Ière Série: Planches 1 à 107.

Famille des Goniatides.

Nr.	Genres et espèces	A B	C	D					E		F		G			H			Planches
				d1	d2	d3	d4	d5	e1	e2	f1	f2	g1	g2	g3	h1	h2	h3	
	I. Goniatites . . . de Haan.																		
1	amænus . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	4
2	ambigena . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	3—12
3	Bohemicus . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1—2—3
4	crebriseptus . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	7
5	crispus . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	9
6	emaciatus . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	3—12
7	fecundus . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	7—10—11—17
8	fidelis . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	8—9
9	lituus . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	10
10	neglectus . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	3
11	occultus . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	9
12	plebeius . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	5—6—7
13	simulans . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	9
14	solitarius (Lituit?) . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	45
15	solus . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	3
16	tabuloides . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	4
17	verna . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	9
												4	2	1	14	1			
	Forme de transition entre les *Goniatides* et les *Nautilides*.																		
	II. Nothoceras . . . . . Barr.																		
1	Bohemicum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	13
															1				

Famille des Nautilides.

Nr.	Genres et espèces	A B	C	D					E		F		G			H			Planches
				d1	d2	d3	d4	d5	e1	e2	f1	f2	g1	g2	g3	h1	h2	h3	
	III. Trochoceras . Barr.—Hall.																		
1	æquale . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	20
2	æquistriatum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	29
3	amicum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15—28
4	anguis . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	16
5	anomalum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	27
6	Archiaci . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	26
7	arietinum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	17—25—103
8	asperum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	16—19
9	clava . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	19
10	crassius . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	20
11	Davidsoni . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	27
12	debile . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	18
13	degener . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	28
14	disjunctum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	22
15	distortum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	28
16	flexum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	44
17	Hoernesi . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	30
18	imperfectum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
19	inclytum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	24
20	interstrialis . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	15
21	minus . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	20
22	mirandum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	16
23	modestum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	18
24	mulus . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	22
25	nodosum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	20—25

Nr.	Genres et espèces	A B	C	D					E		F		G			H			Planches
				d1	d2	d3	d4	d5	e1	e2	f1	f2	g1	g2	g3	h1	h2	h3	
26	oxynotum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	14
27	optatum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	23
28	pingue, var. de arietinum ? . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	17
29	placidum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.		.	.	.	.	.	.	23
30	postulatum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	25
31	priscum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	12—15—19
32	pulchrum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
33	rapax . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	21—22
34	regale . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	26—31
35	Sandbergeri . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	18—29
36	secula . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	30
37	signatulum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	24
38	simplex . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	19—20
39	simulans . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	18
40	speciosum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	14
41	tardum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	26
42	transiens . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	30
43	trochoides . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	29
44	turgescens . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	103
									6	35		2	3		1				
	IV. Nautilus . . . . . Linn.																		
1	anomalus . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	34
2	Bohemicus . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	32—33—34—35
3	desideratus . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	34
4	Sacheri . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	39
5	Sternbergi . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	36—37—41
6	tyrannus . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	38—39—40
7	vetustus . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	35
										5					2				
	V. Gyroceras . . . . . Konk.																		
1	alatum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	44—103
2	annulatum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	44
3	circulare . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	10
4	minusculum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	30
5	nudum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	43
6	proximum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	103
7	tenue . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	11—17
												1	2	1	3	1			
	VI. Hercoceras . . . . . Barr.																		
1	mirum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	42—43—102
2	Var. irregularis . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	43
															2				
	VII. Lituites . . . . . Breyn.																		
	sous genre Ophioceras . Barr.																		
1	amissus . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45
2	primulus . . . . . Barr.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	99
3	proximus . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45
4	rudens . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45
5	simplex . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	97
6	tener . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45
7	tessellatus . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	97
				1					6	1									
	VIII. Phragmoceras . . Brod.																		
1	bellatulum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	73
2	bicinctum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	51
3	biimpressum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	60
4	Broderipi . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	56—57—58—65—98—99
5	callistoma . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	47—67
6	comes . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	63
7	Conradi . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	49
8	desideratum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	53
9	devonicans . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	107
10	discrepans . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	49—51
11	Forbesi . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	65
12	globulosum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	52
13	gutturosum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	100

Nr.	Genres et espèces	A B	C	D					E		F		G			H			Planches
				d1	d2	d3	d4	d5	e1	e2	f1	f2	g1	g2	g3	h1	h2	h3	
14	imbricatum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	46
15	infaustum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	55
16	insolitum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	52
17	labiosum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	50
18	longum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	59
19	Lovéni . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	48—49—99
20	Panderi . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	48—50
21	pavidum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	51
22	perversum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	53—100
23	pigrum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	64—65
24	problematicum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	54
25	pusillum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	52
26	rex . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	61—62—101
27	rimosum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	48—98
28	sublævis, var. Broderipi . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	98
29	Suessi . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	67
30	sulcatum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	47
31	Verneuili . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	66
32	vetus . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	54
									2	23					9				
	IX. Gomphoceras . . . Sow.																		
1	accedens . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	78—92
2	ægrum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	79
3	Agassizi . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	88
4	Alphæus . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	83
5	amphora . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	78—104
6	amygdala . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	77—80
7	anonymum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	106
8	atrophum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	79
9	Belloti . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	72—82
10	biconicum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	90
11	Billingsi . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	105
12	Bohemicum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	74
13	capitatum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	75
14	centrale . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	74
15	cingulatum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	69—76—106
16	clava . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	77—92
17	conicum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	75
18	consobrinum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	69
19	contrarium . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	82—87—105
20	crassiventre . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	85
21	curtum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	non figuré.
22	cylindricum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	79—104
23	decurtatum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	75—92
24	Deshayesi . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	73—101
25	emaciatum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	non figuré.
26	extenuatum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	88
27	ferum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	80
28	gracile . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	105
29	gratum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	73—82
30	Halli . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	74
31	Haueri . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	72
32	imperiale . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	86—87
33	incertum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	106
34	incola . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	68—81—92
35	magnum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	89
36	mancum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	70
37	marsupium . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	90
38	microstoma . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	72—92
39	mirum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	82—91
40	mumia . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	70—92
41	myrmido . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	69—92
42	nanum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	71
43	nuciforme . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	75
44	obscurum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	72
45	ovum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	75—84—105
46	peramplum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	91
47	pollens . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	85—91

Nr.	Genres et espèces	A B	C	D					E		F		G			H			Planches
				d1	d2	d3	d4	d5	e1	e2	f1	f2	g1	g2	g3	h1	h2	h3	
48	porrectum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	81—89
49	primum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	89
50	probum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	72
51	rectum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	69—81—104—106
52	rigidum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	83
53	robustum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	70
54	rugosum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	69
55	semiclausum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	88
56	senex . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	104
57	simplex . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	68
58	singulare . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	70
59	spei . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	82
60	sphærosoma . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	104
61	staurostoma . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	73
62	stigmatum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	75
63	striatulum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	71
64	tenerum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	81
65	transversum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	106
66	tumescens . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	81
67	vellerosum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	85
68	Verneuili . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	71
69	vespa . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	77
70	sp. (jeune. 1er âge)	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	81
								1	1	61		1			6				
	X. Ascoceras . . . . . Barr.																		
1	Bohemicum . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	93—94—96
2	Bronni . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	96—97
3	Deshayesi . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	96
4	Goldfussi . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	97
5	invertens . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	96
6	Keyserlingi . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	96—97
7	id. Var. amæna . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	96—97
8	Konincki . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	97
9	Murchisoni . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	95
10	singulare . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	95
11	Verneuili . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	95
	(s. genre) Aphragmites . Barr.																		
12	Buchi . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	94
13	Salteri . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	97
	(s. genre) Glossoceras . Barr.																		
14	gracile . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	94—96
15	d. Var. curta . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	96
									1	14									

Résumé de la distribution verticale des Céphalopodes siluriens de la première série, en Bohême.

Nr.	Genres	A B	C	D					E		F		G			H			Espèces et variétés distinctes
				d1	d2	d3	d4	d5	e1	e2	f1	f2	g1	g2	g3	h1	h2	h3	
I	**Goniatites** . . . . . de Haan.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	2	1	14	1	.	.	17
II	**Nothoceras** . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
III	**Trochoceras** . . Barr.—Hall.	.	.	.	.	.	.	.	6	35	.	2	3	.	1	.	.	.	44
IV	**Nautilus** . . . . . Linn.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	2	.	.	.	7
V	**Gyroceras** . . . . . Konk.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	3	1	.	.	7
VI	**Hercoceras** . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	2
VII	**Lituites** . . . . . Breyn.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
	s. g. Ophioceras . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	6
VIII	**Phragmoceras** . . . . Brod.	.	.	.	.	.	.	.	2	23	.	.	.	.	9	.	.	.	32
IX	**Gomphoceras** . . . . Sow.	.	.	.	.	.	.	1	1	61	.	1	.	.	6	.	.	.	70
X	**Ascoceras** . . . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	1	10	.	.	.	.	.	.	.	.	11
	s. g. Aphragmites . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2
	s. g. Glossoceras . . . Barr.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2
	totaux . .	.	.	1	.	.	.	1	16	139	.	8	7	2	38	2	.	.	202
				2					155		8		47			2			

EXPLICATION DES FIGURES.

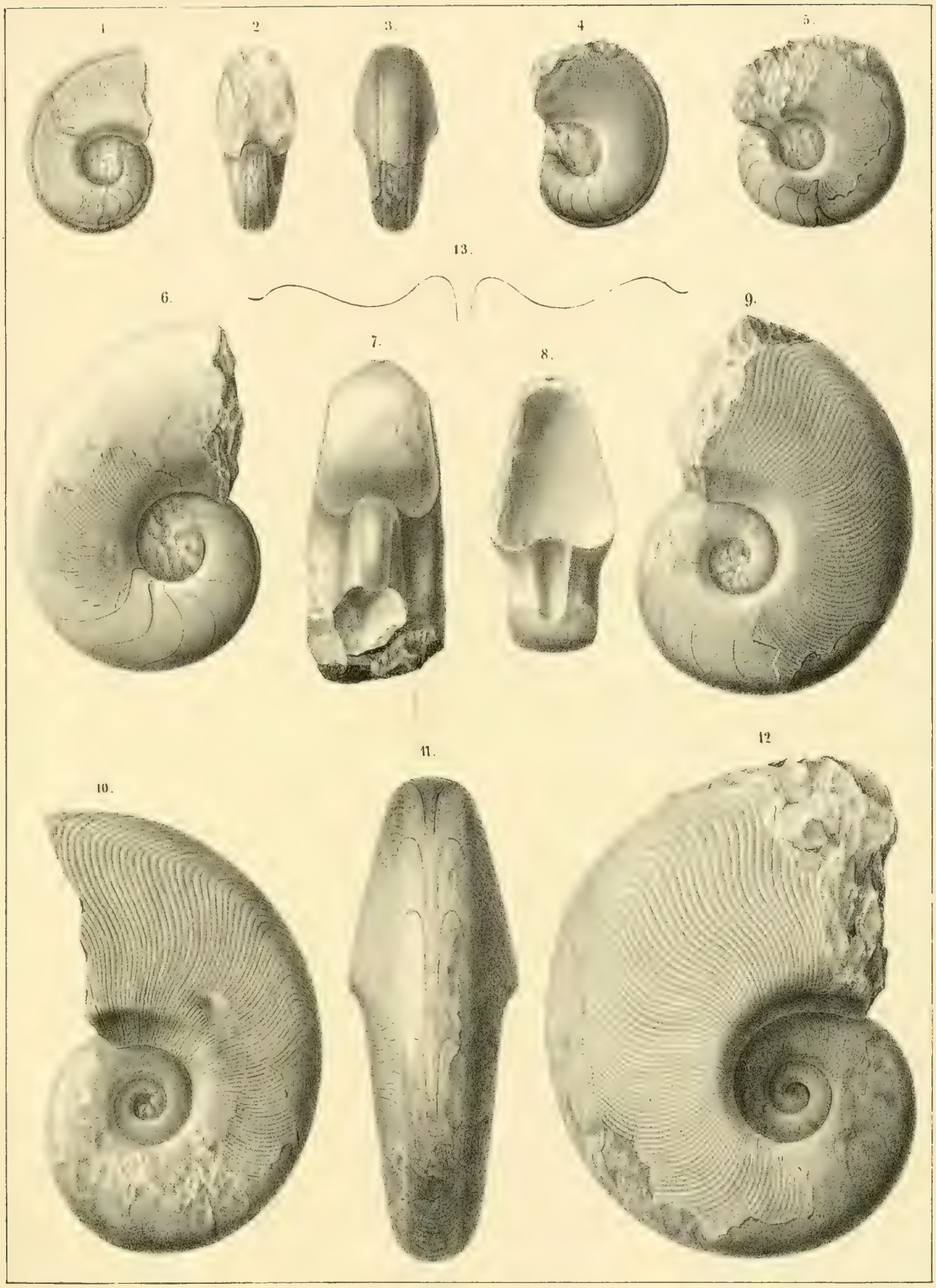
Fig. Etage.

Goniatites *Bohemicus* Barr. . . G—g 3
(voir Pl. 2—3.)

1. Spécimen du plus jeune âge connu, vu par la face latérale, en grande partie couverte de son test et montrant une rainure près du bord. *Hlubočep.*
2. *id.* vu par le côté concave, montrant la section de la grande chambre brisée, et le tour intérieur de la spire. On reconnaît sur la surface les branches parallèles d'un goulot profond. De chaque côté, on voit aussi une carène prononcée, entre deux rainures.
3. *id.* vu par le côté convexe, montrant une partie du test, avec le sinus des stries concave vers l'ouverture, les deux carènes latérales, le goulot figurant un lobe médian &c.
4. Autre spécimen, à peu près du même âge que le précédent, mais dépouillé du test. Il montre la grande chambre presque complète et une partie du tour interne de la spire. On voit aussi la rainure près du bord externe. *Hlubočep.*
5. Autre spécimen un peu plus développé que les précédents. Sa spire croît en largeur d'une manière plus rapide que dans les autres exemplaires. *Hlubočep.*
6. Autre spécimen plus développé et à peu près complet, sauf le test et le bord de l'ouverture. On reconnaît, sur le tour de spire externe, la trace de la rainure près du bord convexe. Elle s'affaiblit et finit par disparaître. *Hlubočep.*

Fig. Etage.

7. Autre spécimen incomplet, montrant le tour interne de la spire, avec les carènes latérales, qui sont effacées sur le tour externe. *Hlubočep.*
8. Autre fragment du même spécimen, montrant la cloison concave, qui s'ajuste sur la cloison convexe de la fig. 7. On voit aussi l'impression creuse du tour interne.
9. Autre spécimen, plus développé que les précédents. Il montre la grande chambre presque complète et recouverte de son test, une partie des cloisons, &c. *Hlubočep.*
10. Autre spécimen incomplet, par la perte de la grande chambre. Il est remarquable par la largeur relativement réduite des tours de spire, recouverts de leur test. *Hlubočep.*
11. Autre spécimen vu par le côté convexe, montrant les branches parallèles et très prolongées du goulot ou lobe médian. *Hlubočep.*
12. Autre spécimen, vu par la face latérale. Il est plus développé que les précédents et montre trois tours de spire presque complets. La grande chambre conserve son test. *Hlubočep.*
13. *id.* développement linéaire de la suture.



Rud. Schönn n. d. Nat. gez. u. lith. Wien.

Lith. u. ged. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Goniatites *Bohemicus*. Barr. . G—g 3
(voir Pl. 1—3.)

1. Spécimen adulte, mais qui ne représente pas la plus grande taille connue, d'après d'autres fragments non figurés. Le bord de l'ouverture manque. Le test est conservé en grande partie, soit sur la face dessinée soit sur la face opposée, qui a également servi pour compléter la figure. *Hlubočep.*

Fig. Etage.

2. *id.* fragment du test, près au point où ses ornements forment un angle. Les côtes saillantes et les sillons creux offrent à peu près la même largeur.

L. Strohmayer n. d. Nat. gez. u. lith. Wien.

Lith. u. Druck v. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage

Goniatites *emaciatus*. Barr. . . G—g 3
(voir Pl. 12.)

1. Spécimen jeune et incomplet, privé de sa grande chambre. On voit la suture des cloisons sur la face latérale. *Hlubočep.*
2. *id.* vu par le côté convexe, qui est très tranchant sur le bord.
3. Autre spécimen plus développé et conservant une partie de la grande chambre. Moule interne, sur lequel apparaissent les sutures anguleuses des cloisons. *Hlubočep.*
4. *id.* vu par le côté concave, montrant la forme de la section transverse de la grande chambre.
5. *id.* vu par le côté convexe.
6. *id.* développement linéaire de la suture.

Goniatites *neglectus*. Barr. . . G—g 3

7. Spécimen d'âge moyen, vu par la face latérale. Une partie du tour externe manque. La grande loge est incomplète. *Hlubočep.*
8. *id.* vu par le côté concave, montrant la forme de la section transverse et le recouvrement des tours de spire.
9. Spécimen adulte, mais dépourvu de sa grande chambre. Il montre la suture des cloisons. *Hlubočep.*
10. *id.* vu par le côté concave, montrant la section transverse de la spire et le recouvrement des tours.
11. *id.* vu par le côté convexe, montrant les branches parallèles du lobe médian; ou goulot des cloisons.
12. Autre spécimen adulte et presque complet. Le bord de l'ouverture manque. Les fragments du test qui restent sur ce fossile, ont leur surface altérée et ne montrent aucun ornement. *Hlubočep.*
13. *id.* développement linéaire de la suture.

Goniatites *solus*. Barr. . . . . F—f 2

14. Spécimen vu par la face latérale. C'est la seule qu'on puisse observer, parce que ce morceau unique ne peut être dégagé de la roche. Il est recouvert de son test, sur lequel on distingue les ornements bien conservés. *Konieprus.*

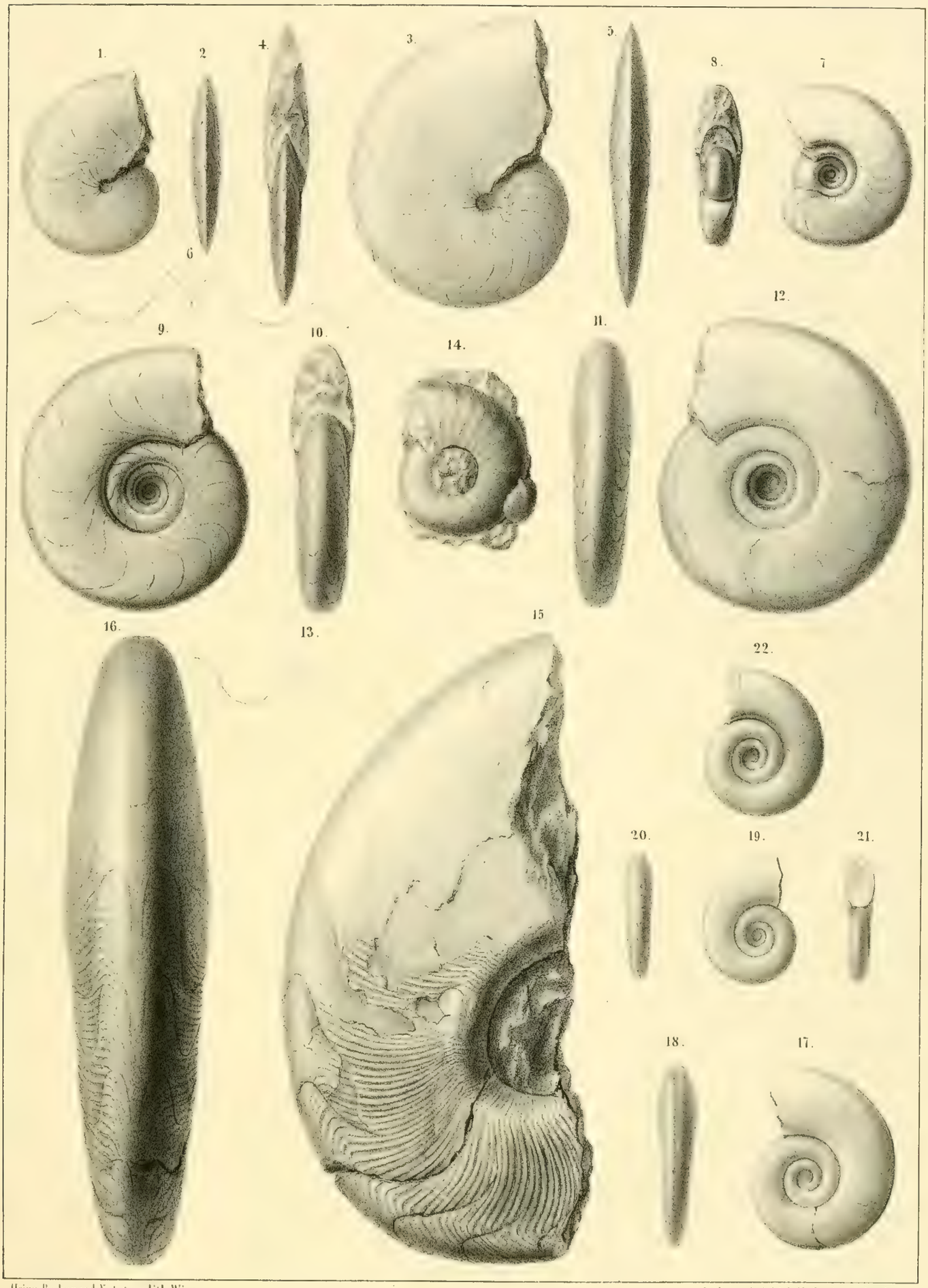
Fig. Etage.

Goniatites *Bohemicus*. Barr. . G—g 3
(voir Pl. 1—2.)

15. Spécimen d'âge moyen, vu par la face latérale. Il présente la majeure partie de la grande chambre et quelques loges aériennes. Il est remarquable par le peu de largeur des tours de spire. *Hlubočep.*
16. *id.* vu par le côté convexe, montrant les branches parallèles, très prolongées, du lobe médian, ou goulot des cloisons.

Goniatites *ambigena*. Barr. . . G—g 3
(voir Pl. 12.)

17. Spécimen adulte, vu par la face latérale. Il montre la grande chambre, dont le bord manque. Quoique le test ne soit pas bien conservé, la trace de ses ornements est encore assez distincte, sur une partie de la spire. *Hlubočep.*
18. *id.* vu par le côté convexe, montrant la carène plane, qui caractérise cette espèce.
19. Spécimen moins développé, vu par la face latérale, qui conserve encore des traces légères des ornements du test. *Hlubočep.*
20. *id.* vu par le côté convexe, très légèrement usé, et qui montre le lobe médian, ou goulot alongé, caractérisant ce genre.
21. *id.* vu par le côté concave, montrant la section transverse, sans aucune trace de recouvrement des tours de spire.
22. Autre spécimen, presque adulte, vu par la face latérale, sur laquelle on distingue la trace des cloisons. *Hlubočep.*



Heinr. Becker ad. Nat. gez. u. lith. Wien.

Lith. u. gedr. i. d. k.k. Hof- u. Staatsdruckerei

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

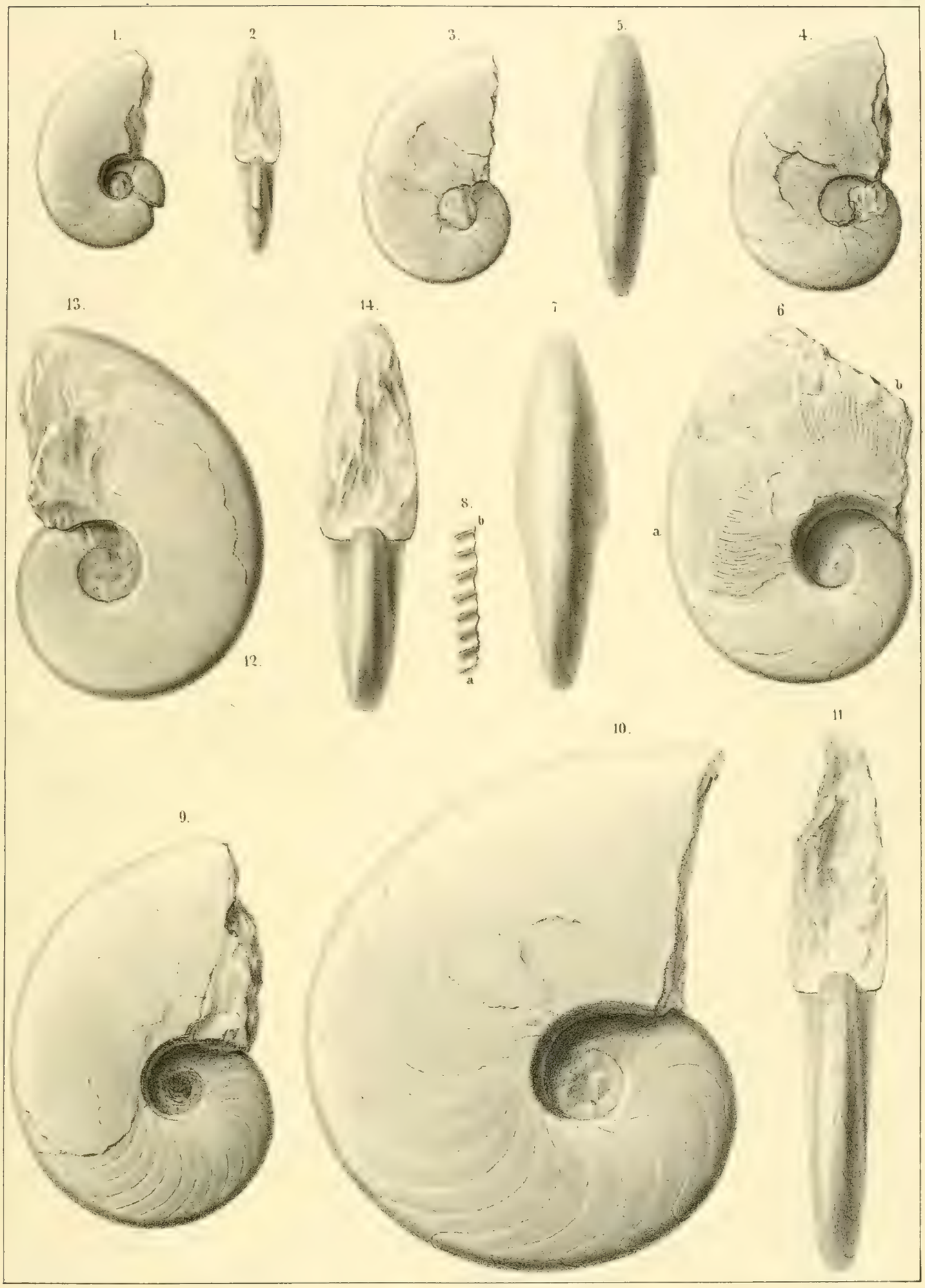
Goniatites *tabuloïdes*. Barr. . . G—g 3

1. Jeune spécimen, vu par la face latérale, dépouillée du test. Le bord de l'ouverture manque. *Hlubočep.*
2. *id.* vu par le côté concave, montrant la section transverse de la grande chambre et le faible recouvrement des tours de spire.
3. Autre spécimen un peu plus développé, et conservant quelques fragmens du test, dont la surface altérée ne montre plus d'ornements. On voit la suture des cloisons. *Hlubočep.*
4. Autre spécimen un peu plus développé, conservant une partie de son test, avec les ornements. *Hlubočep.*
5. *id.* vu par le côté convexe, montrant le sinus des ornements et les branches parallèles du lobe médian, ou goulot des cloisons, un peu effacé par l'impression.
6. Autre spécimen un peu plus développé, conservant une partie du test, avec les ornements très distincts sur la grande chambre. *Hlubočep.*
7. *id.* vu par le côté convexe, montrant les branches parallèles du lobe médian.
8. *id.* fragment du test, fortement grossi, montrant l'imbrication inverse des stries, suivant la direction **ab** tracée sur la fig. 6.
9. Autre spécimen presque complet, sauf le bord de l'ouverture qui manque. Il représente l'âge moyen et il est dépourvu de son test. *Hlubočep.*
10. Spécimen adulte, dépouillé de son test. La partie antérieure de la grande chambre manque. *Hlubočep.*
11. *id.* vu par le côté concave, montrant la forme de la section transverse et le faible recouvrement des tours de spire. Sur la convexité de la spire, on voit les branches parallèles et alongées du lobe médian, ou goulot.
12. *id.* développement linéaire de la suture.

Fig. Etage.

Goniatites *amœnus*. Barr. . . . G—g 3

13. Spécimen presque complet, vu par la face latérale, presque totalement recouverte de son test. Le bord de l'ouverture manque. *Hlubočep.*
14. *id.* vu par le côté concave, montrant la section transverse de la grande chambre et le faible recouvrement des tours de spire. On voit aussi les branches du lobe médian, un peu effacées par l'impression.



Heinr. Becker n. d. Nat. gez. u. lith. Wien.

Lith. u. ged. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Goniatites *plebeius*. Barr. . . {G—g 3 / F—f 2

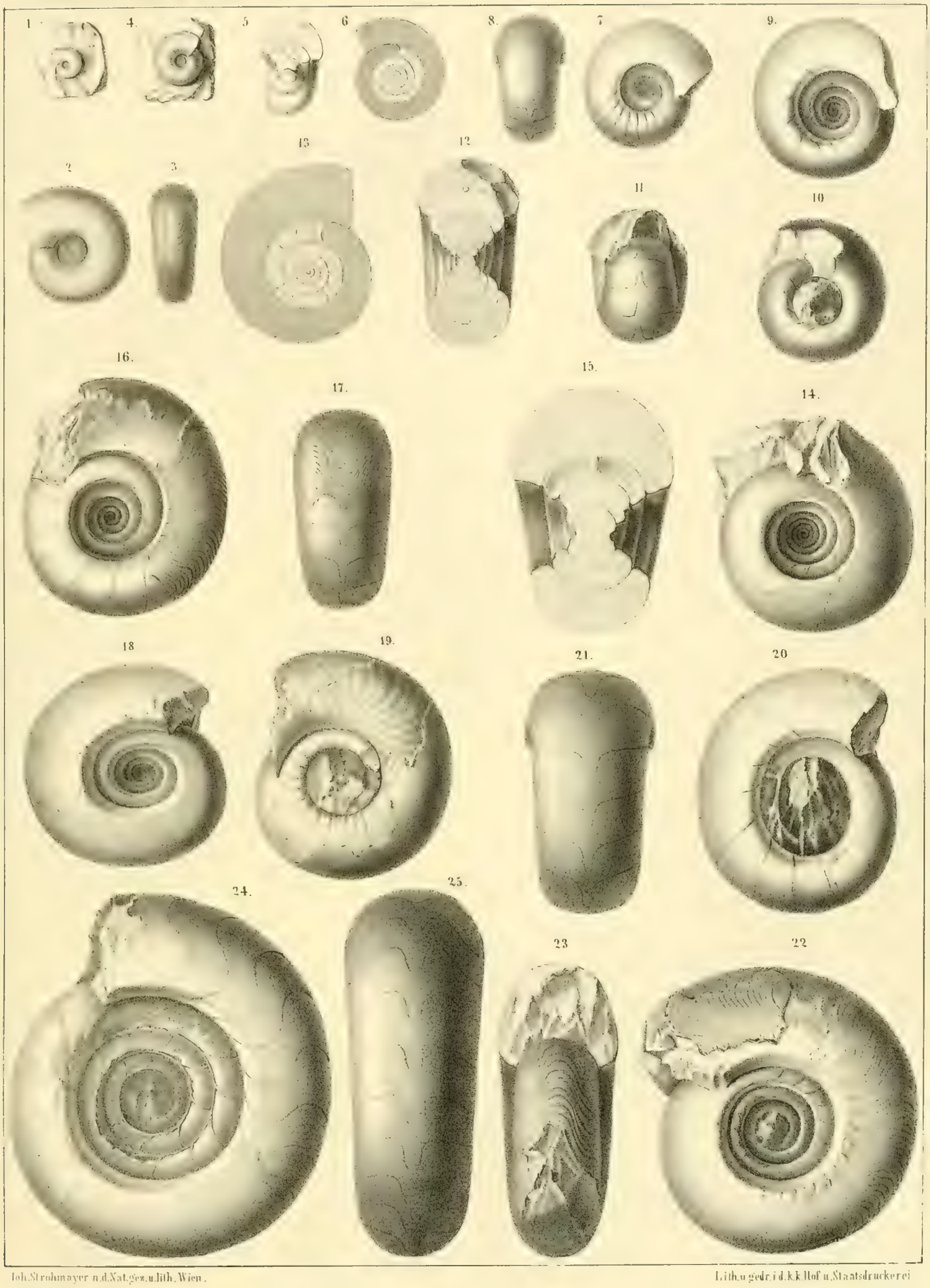
Cette planche et les deux suivantes représentent toute la série des formes variables de cette espèce. Les spécimens de Konieprus appartiennent à l'étage F et ceux de Hlubočep à l'étage G—g 3.

1. Jeune spécimen de la plus petite taille connue, formant un peu plus d'un tour de spire et vu par la face latérale. *Konieprus.*
2. *id.* grossi quatre fois, afin de montrer ses ornements et la rainure tracée le long du côté convexe.
3. *id.* vu par le côté convexe, montrant le sinus des stries et les rainures légères, parallèles à l'axe.
4. Autre spécimen un peu plus développé, vu par la face latérale, couverte de son test. *Konieprus.*
5. Autre spécimen, présentant environ quatre tours de spire. Section transverse, montrant le recouvrement des tours. Deux cloisons, mises à nu, au droit des deux tours inférieurs, montrent la position du siphon. Ce spécimen est très épais. *Konieprus.*
6. Autre spécimen à peu près de même taille. Section longitudinale, suivant le plan médian, montrant l'étendue de la grande chambre, au delà du premier tour de spire. *Hlubočep.*
7. Autre spécimen un peu plus développé. Moule interne. La partie antérieure de la grande chambre manque. On distingue le bord de quelques cloisons. *Hlubočep.*
8. *id.* vu par le côté convexe, montrant la trace du lobe médian, ou goulot des cloisons.
9. Autre spécimen, un peu plus développé, montrant environ cinq tours de spire. Moule interne. La grande chambre est incomplète. *Hlubočep.*
10. Autre spécimen incomplet, vu par la face latérale. *Hlubočep.*
11. *id.* vu par le côté concave, montrant le lobe médian, sur la partie convexe de la spire. Ce spécimen contraste par son épaisseur avec celui des figures 7 et 8, qui est beaucoup plus mince.
12. *id.* section transverse d'un autre spécimen, qui représente une épaisseur moyenne. On voit le recouvrement des tours de spire. Le siphon est indiqué sur deux points. *Hlubočep.*
13. Autre spécimen, à peu près de même taille. Section longitudinale, suivant le plan médian, montrant l'étendue de la grande chambre au delà du tour externe et la série des loges aériennes. *Hlubočep.*

Fig. Etage.

14. Autre spécimen plus développé, montrant au moins six tours de spire, bien que la grande chambre soit incomplète. Moule interne. *Hlubočep.*
15. Spécimen d'une très grande épaisseur. Section transverse, montrant le recouvrement des tours de spire. Les tours internes sont indistincts. *Hlubočep.*
16. Autre spécimen vu par la face latérale et conservant une partie de son test avec les ornements. *Hlubočep.*
17. Autre spécimen de faible épaisseur, vu par le côté convexe. Sur sa partie supérieure, on voit le test avec le sinus profond des stries. Sur la partie inférieure, dépouillée du test, apparaît le bord des cloisons, avec le lobe médian. *Hlubočep.*
18. Autre spécimen, vu par la face latérale, dépouillée du test. Sa forme est notablement elliptique, au lieu d'être circulaire, comme dans les autres individus; cependant, il ne paraît avoir éprouvé aucune compression. *Hlubočep.*
19. Spécimen conservant une partie du test, orné de fortes stries saillantes, qui offrent l'imbrication directe, et qui simulent des sutures de cloisons irrégulièrement espacées. Ce test a conservé aussi une teinte rouge brun. *Hlubočep.*
20. Autre spécimen dépouillé du test. La grande chambre manque presque tout entière. La forme de cet exemplaire est elliptique, comme celle de la fig. 18, sans qu'il y ait aucune apparence de compression. *Hlubočep.*
21. *id.* vu par le côté convexe, montrant le bord des cloisons et le lobe médian. L'épaisseur ordinaire de ce spécimen contraste avec celle du morceau fig. 15.
22. Autre spécimen plus développé, vu par la face latérale, et conservant des traces du test. *Konieprus.*
23. *id.* vu par le côté concave. La partie convexe de la spire, conservant une partie du test, montre le sinus des stries, très-profond. La compression latérale que ce spécimen paraît avoir subie, n'existe pas dans la nature et dérive d'une erreur du dessinateur.
24. Autre spécimen plus développé, mais incomplet, par la perte de la grande chambre. Il montre le tracé des cloisons, dans lequel se manifeste, sur chaque face latérale, un lobe profond. *Hlubočep.*
25. *id.* vu par le côté convexe, montrant le lobe médian.

N. B. Dans ce spécimen, comme dans plusieurs autres, fig. 11, 17, 21 &c. les branches du lobe ou goulot, au lieu d'être parallèles dans toute leur étendue, se raccordent à leur extrémité, parceque la surface du moule interne a été un peu usée, dans le but de rendre les sutures distinctes.



Joh. Strohmayer n. d. Nat. gez. u. lith. Wien.

Lith. u. gedr. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. | Etage.

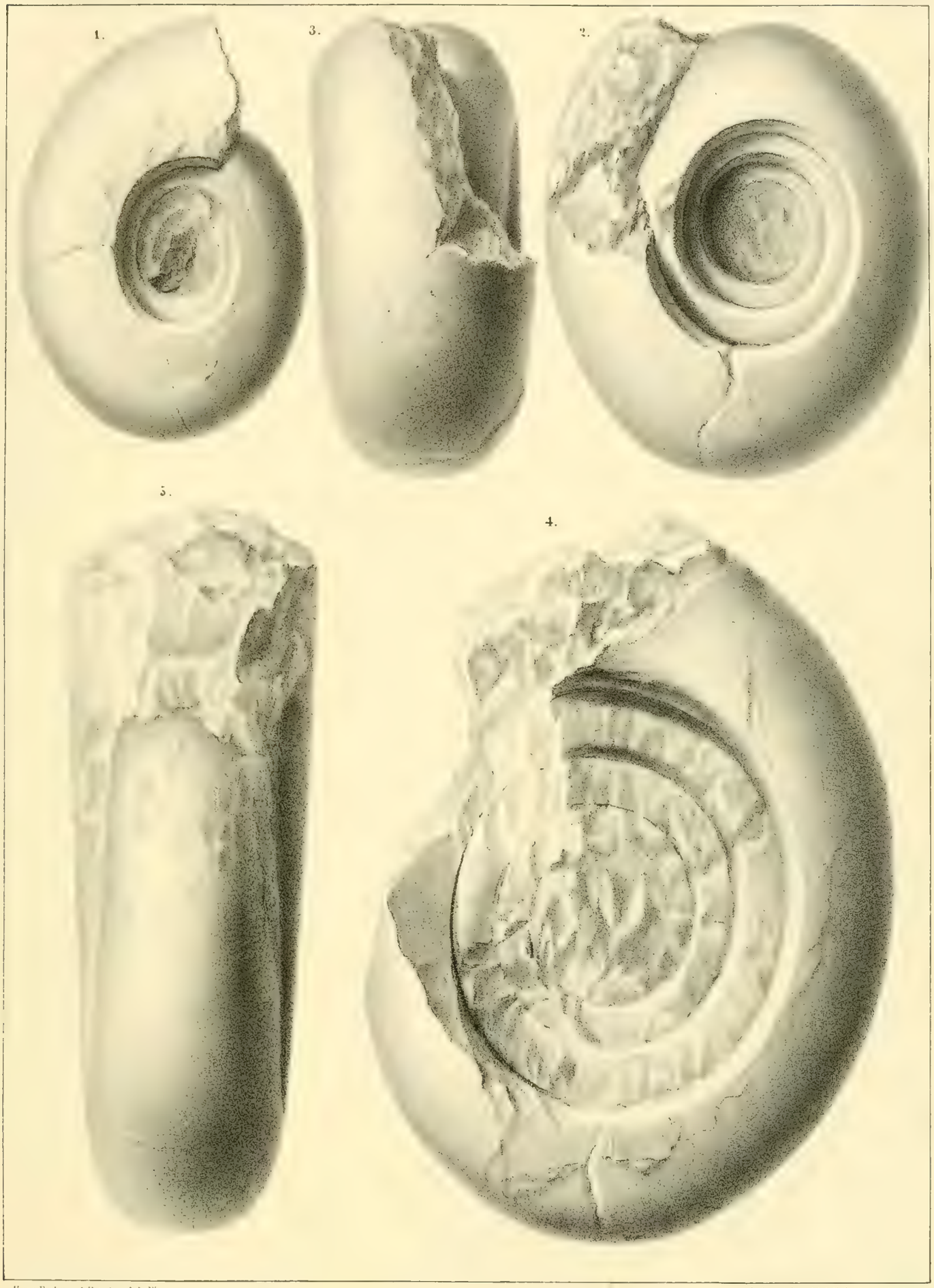
Goniatites *plebeius*. Barr. . . . {G—g 3 / F—f 2}

(voir Pl. 5—7.)

1. Spécimen moyennement développé et vu par la face latérale. Sa forme est fortement elliptique, les axes étant entre eux comme 11 : 25. *Hlubočep.*
2. Autre spécimen plus développé et présentant également une forme elliptique prononcée. Ses axes sont entre eux comme 15 : 18. *Hlubočep.*
3. *id.* vu par le côté convexe, montrant l'épaisseur considérable de cet exemplaire.

Fig. | Etage.

4. Autre spécimen représentant presque la plus grande taille connue, pour cette espèce. L'état de conservation ne permet de distinguer qu'une partie des tours de spire, sans qu'on puisse reconnaître la trace des cloisons. *Hlubočep.*
5. *id.* vu par le côté concave. L'épaisseur de cet exemplaire est relativement faible par rapport à celle du précédent.



Heinr. Becker u. d. Nat. ges. u. lith. Wien

Lith. u. gedr. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Goniatites *crebriseptus*. Barr. G—g 3

1. Spécimen vu par la face latérale, montrant la base de la grande chambre et une série de loges aériennes. Les fragments du test qui restent ont leur surface altérée et dépouillée de ses ornements. *Hlubočep.*
2. *id.* vu par le côté concave, montrant la section idéale des deux extrémités du fragment.

Goniatites *plebeius*. Barr. . . . . F
(voir Pl. 5—6.)

3. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre conservant une partie du test. *Bois de Suckomast, près Konieprus.*
4. *id.* vu par le côté de l'ouverture.
5. Jeune spécimen vu par le côté convexe, montrant la trace de quelques cloisons et leur goulot. *Bois de Suckomast.*
6. Autre spécimen plus jeune, vu par la face latérale, montrant la suture de diverses cloisons. *Bois de Suckomast.*
7. Autre spécimen de taille moyenne, vu par la face latérale, montrant une partie de la grande chambre et une série de loges aériennes dépouillées du test, sauf quelques fragments. *Bois de Suckomast.*
8. *id.* vu par le côté de l'ouverture, montrant la suture de quelques cloisons avec leur goulot.
9. *id.* fragment du test fortement grossi, montrant les stries de la surface prises vers le milieu de la partie convexe de la spire, où elles font un sinus concave vers l'ouverture. Ces stries sont croisées par un autre système de stries beaucoup plus fines et beaucoup plus serrées que dans la figure et qui sont également saillantes. Leur forme est un peu tremblée et elles nous paraissent être l'impression en relief des stries creuses qui ornaient la surface du manteau du mollusque.

Fig. Etage.

Goniatites *fecundus*. Barr. . . . G—g 3
(voir Pl. 10—11.)

10. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre qui paraît complète et une série de loges aériennes dépouillées du test. *Hlubočep.*
11. *id.* vu par le côté de l'ouverture, montrant la suture des cloisons avec leur goulot.

Goniatites *plebeius*. Barr. . . . G—g 3

12. Spécimen de la plus grande taille connue, vu par la face latérale. Il présente à la fois la forme elliptique pour l'ensemble de la coquille et la section transverse notablement aplatie. Le test manque complètement. *Hlubočep.*
13. *id.* vu par le côté de l'ouverture.

Humbert lith.

Imp. Lemercier, 57, rue de Seine, Paris

EXPLICATION DES FIGURES.

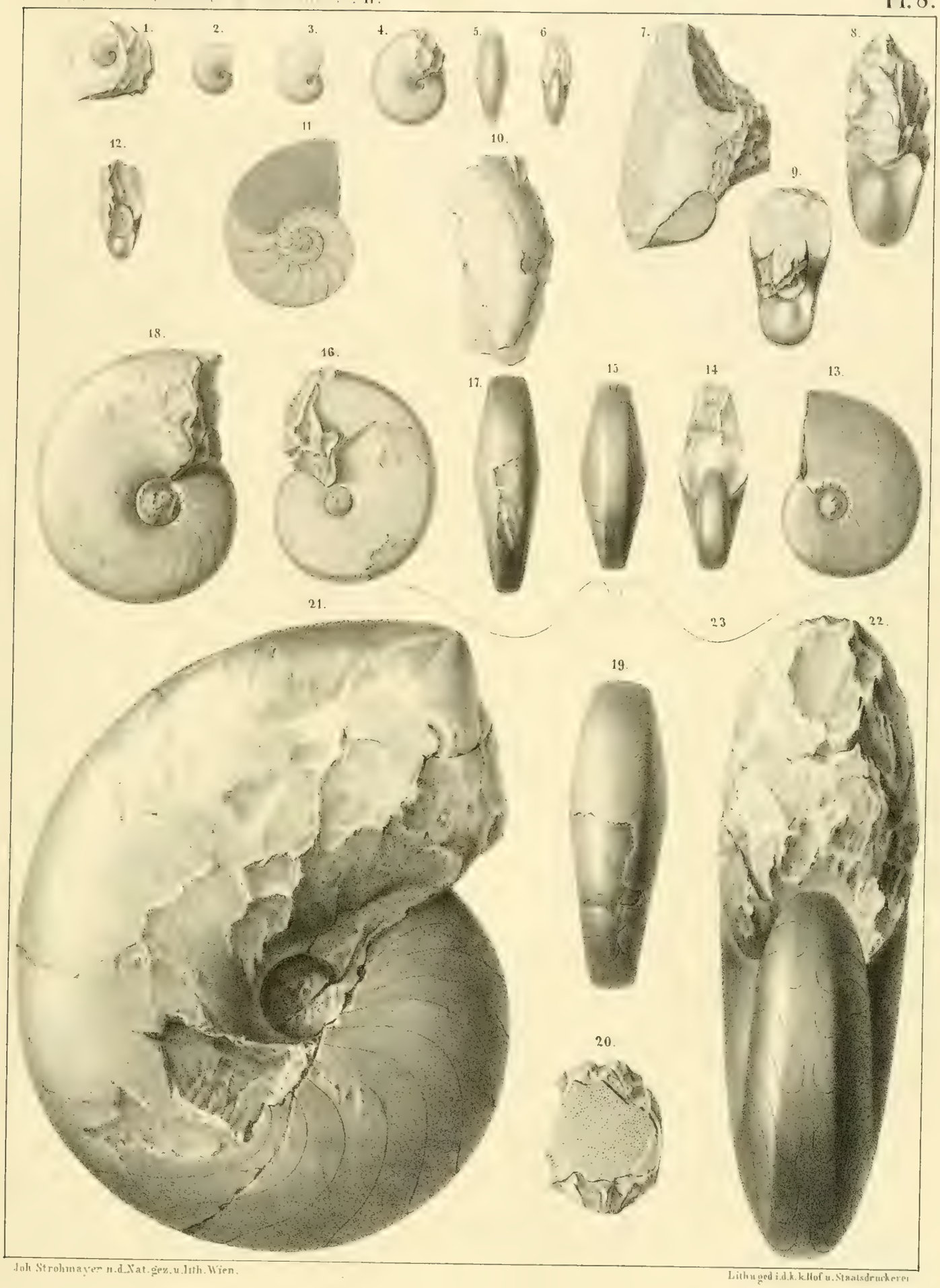
Fig. Etage.

Goniatites *fidelis*. Barr. . . . . F—f2
(voir Pl. 9.)

1. Jeune spécimen de la plus petite taille connue, et présentant à peine plus d'un tour de spire. Il est vu par la face latérale, couverte de son test. *Konieprus.*
2. Autre spécimen un peu plus développé, également couvert de son test. *Konieprus.*
3. Autre spécimen un peu plus développé, mais dépouillé de son test. *Konieprus.*
4. Autre spécimen de plus grande taille, montrant les ornements du test. *Konieprus.*
5. *id.* vu par le côté convexe, montrant le sinus des stries.
6. *id.* vu par le côté concave, montrant la section transverse de la grande chambre et le recouvrement des tours de spire.
7. Fragment d'un plus grand spécimen, représentant la base de la grande chambre et vu par sa face latérale, qui conserve une partie du test. *Konieprus.*
8. *id.* vu par le côté concave, montrant la cloison terminale de la grande chambre, par la face convexe, avec la saillie caractéristique de cette espèce.
9. Autre spécimen. Section transverse, montrant le recouvrement des tours de spire. A la partie inférieure, on voit une cloison du côté convexe, avec la saillie médiane, qui caractérise cette espèce. *Konieprus.*
10. Autre spécimen, représentant un fragment de la grande chambre et montrant la forme des stries sur la face latérale et sur le côté convexe. *Konieprus.*
11. Autre spécimen. Section longitudinale suivant le plan médian. La grande chambre ne paraît pas complète. *Konieprus.*
12. Jeune spécimen. Section transverse analogue à celle de la fig. 9. Elle montre, vers le bas, une cloison avec la saillie médiane caractéristique. *Konieprus.*
13. Spécimen incomplet, privé de la grande chambre et dépouillé du test. Il montre le tracé des cloisons sur la face latérale. *Konieprus.*

Fig. Etage.

14. *id.* vu par le côté concave, montrant la section transverse de la spire et le recouvrement des tours.
15. *id.* vu par le côté convexe, montrant le lobe médian de la suture.
16. Autre spécimen un peu plus développé. Il est vu par la face latérale, presque entièrement recouverte de son test et montrant ses ornements. *Konieprus.*
17. *id.* vu par le côté convexe et montrant le sinus des stries.
18. Autre spécimen un peu plus développé et presque complet, sauf le bord de l'ouverture, qui est endommagé. On voit la limite de la grande chambre et le tracé des cloisons. *Konieprus.*
19. Autre spécimen à peu près de même taille, vu par le côté convexe. Dans la partie supérieure, il conserve son test, sur lequel on voit les stries avec leur sinus. Sur la partie inférieure, on reconnaît les deux cloisons les plus élevées, et la trace du lobe médian de la suture. *Konieprus.*
20. Fragment du test, qui paraît appartenir à la grande chambre d'un individu très développé. Il montre à la fois les stries transverses et les scrobicules semés dans leurs intervalles. *Konieprus.*
21. Spécimen adulte de la plus grande taille connue. Il est dépouillé de son test, et un peu endommagé, au droit de l'ouverture. Il montre le tracé des cloisons. *Konieprus.*
22. *id.* vu par le côté concave, montrant la section transverse de la grande chambre et le recouvrement par le dernier tour de spire. Sur la partie convexe exposée, on reconnaît le tracé des cloisons et le lobe médian, dont les branches sont parallèles.
23. *id.* développement linéaire de la suture.



Joh. Strohmayer n. d. Nat. gez. u. lith. Wien.

Lith. u. ged. i. d. k. k. Hof u. Staatsdruckerei

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage

Goniatites *verna.* Barr. . . . . G—g 3 / F—f 2

1. Jeune spécimen de la plus petite taille connue. Il est vu par la face latérale et montre une rainure suivant le bord convexe. *Konieprus.*
2. *id.* vu par le côté convexe.
3. Spécimen d'âge moyen, conservant une partie de son test, avec ses ornements. Il montre la trace de la rainure, le long du côté convexe. *Konieprus.*
4. Spécimen plus développé et à peu près complet, sauf le bord de l'ouverture. Moule interne, montrant la limite de la grande chambre et le tracé des cloisons. *Hlubočep.*
5. *id.* vu par le côté concave, montrant la section transverse de la grande chambre et le recouvrement par le tour extérieur.
6. *id.* vu par le côté convexe, montrant le lobe médian de la suture.
7. Fragment d'un autre spécimen conservé avec son test. Il montre les stries et leur inflexion brusque, dans la rainure qui longe le bord convexe. *Konieprus.*
8. *id.* fragment du test, forment grossi, montrant l'imbrication inverse des stries, suivant la ligne **ab**, tracée sur la fig. 7.
11. *id.* développement linéaire de la suture.
12. Autre spécimen d'âge moyen, vu par la face latérale, et conservant une partie du test. Le bord de l'ouverture manque. *Hlubočep.*
13. *id.* vu par le côté concave montrant la section transverse de la grande chambre et le recouvrement des tours de spire. La partie convexe exposée présente la suture avec le lobe médian ou goulot.

Goniatites *fidelis.* Barr. . . . . F
(voir Pl. 8.)

9. Spécimen vu par la face latérale, qui conserve quelques fragments du test avec ses stries et les scrobicules intercalés. La grande chambre manque totalement. *Konieprus.*
10. *id.* vu par le côté concave, montrant la section transverse de la spire.

Goniatites *occultus.* Barr. . . . G—g 3

14. Spécimen adulte, vu par la face latérale, dépouillée du test. Le bord de l'ouverture manque. On voit le tracé des cloisons et la rainure qui longe le bord convexe. *Hlubočep.*
15. *id.* vu par le côté convexe, montrant les deux rainures entre lesquelles ce côté est compris.
16. Autre spécimen plus jeune, vu par la face latérale. Il montre également la rainure ou dépression, qui longe le côté convexe. *Hlubočep.*
17. *id.* développement linéaire de la suture.

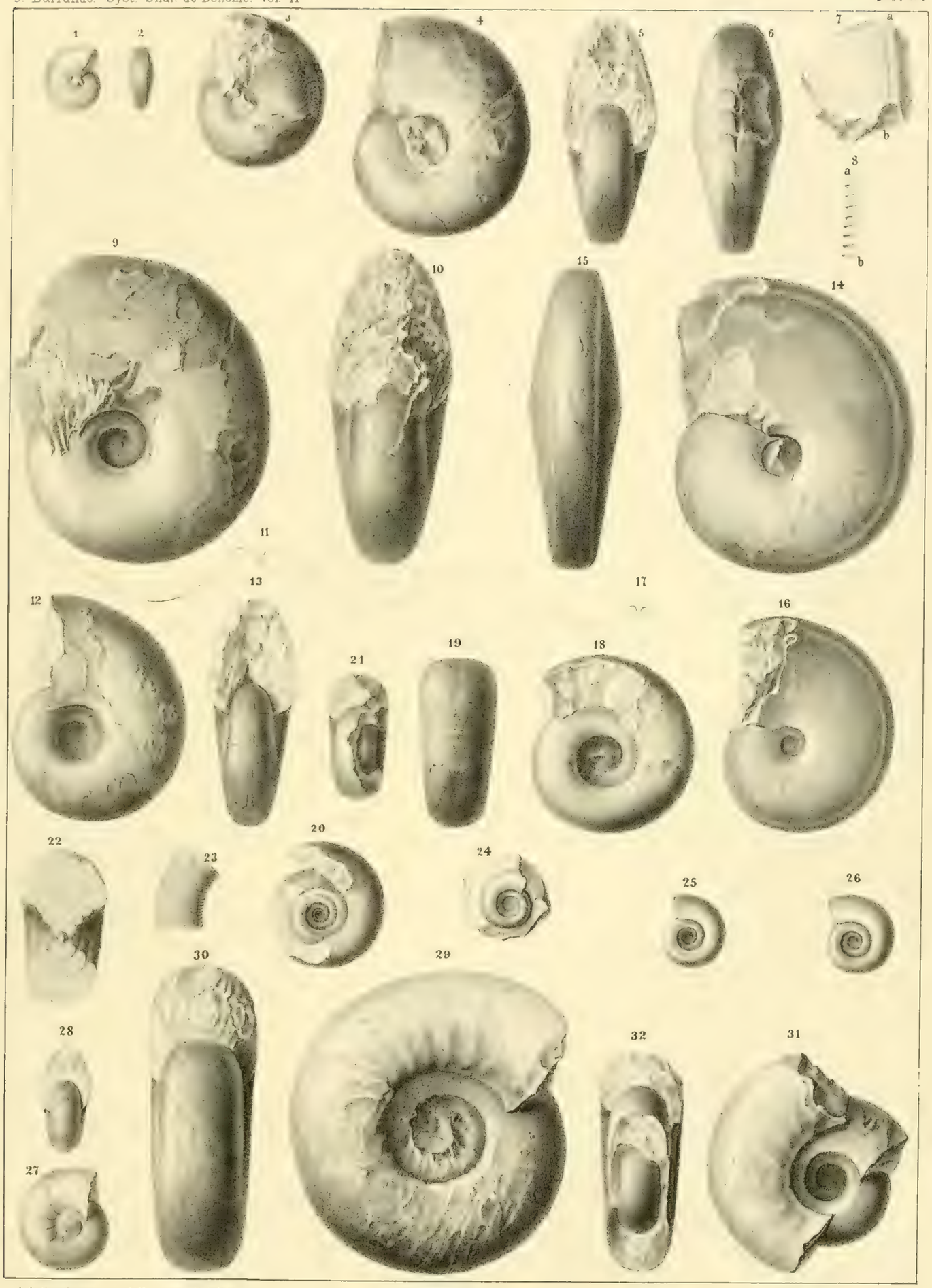
Fig Etage.

Goniatites *simulans.* Barr. . . G—g 3

18. Spécimen de la plus grande taille connue, vu par la face latérale, qui conserve des fragments du test. *Hlubočep.*
19. *id.* vu par le côté convexe, montrant le sinus des stries.
20. Autre spécimen un peu moins développé, montrant les tours internes, par suite d'une fracture. *Hlubočep.*
21. *id.* vu par le côté concave, montrant le recouvrement des tours de spire.
22. Autre spécimen. Section transverse, montrant le recouvrement de tous les tours de spire. *Hlubočep.*
23. Fragment de l'un des tours internes du spécimen fig. 20. Il est fortement grossi, afin de montrer les ornements.

Goniatites *crispus.* Barr. . . . G—g 3 / F—f 2

24. Jeune spécimen de la plus petite taille connue. Son test paraît lisse. *Konieprus.*
25. Autre spécimen un peu plus développé et pareillement lisse. *Konieprus.*
26. Autre spécimen un peu plus développé et pareillement lisse. *Konieprus.*
27. Autre spécimen plus développé mais incomplet. Il est dépouillé du test et montre le tracé des cloisons. *Konieprus.*
28. *id.* vu par le côté concave, montrant la section transverse et le recouvrement des tours de spire, qui paraît plus fort qu'au jeune âge. Sur la partie saillante de la spire, on voit le lobe médian de la suture.
29. Spécimen adulte, vu par la face latérale. Moule interne conservant l'impression très marquée des ornements du test, dans la partie antérieure du tour externe. *Hlubočep.*
30. *id.* vu par le côté concave, montrant la section transverse de la grande chambre et le recouvrement par le tour externe.
31. Autre spécimen incomplet et moins développé, vu par face latérale. Il montre, près du bord concave de la spire, la trace laissée sur le moule par les ornements du test. *Konieprus.*
32. *id.* vu par le côté concave, montrant la section transverse et le recouvrement des divers tours.



Joh. Strohmayer n. d. Nat. gez. u. lith. Wien.

Lithograf. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Goniatites *litnus.* Barr. . . . . G—g 1

1. Moule interne montrant la grande chambre presque complète et une série de loges aériennes, mal conservées. *Chotecz.*
2. Moule interne représentant la majeure partie de la grande chambre, vue par la face latérale. Les ornements sont bien reproduits sur ce moule. *Chotecz.*
3. *id.* vu par le côté concave.
4. *id.* vu par le côté convexe, sur lequel les ornements font un sinus sensible.
5. Cloison terminale de la grande chambre, d'après un autre spécimen, non figuré. On voit le goulot placé près du bord convexe de la coquille. *Chotecz.*
6. Jeune spécimen vu par la face latérale, montrant une partie de la grande chambre et une série de loges aériennes. *Chotecz.*
7. *id.* vu par le bord convexe, montrant la trace des goulots, dirigée vers le sommet de la spire.

Goniatites *fecundus.* Barr. . . . G—g 1
(voir Pl. 7—11.)

8. Spécimen de la plus grande taille, vu par la face latérale. Moule interne conservant l'impression des ornements sur la grande chambre. Le bord de l'ouverture a été restauré d'après un autre spécimen, où il est très bien conservé. Les loges aériennes sont endommagées sur le bord convexe, mais plusieurs permettent de reconnaître la trace du goulot. *Chotecz.*
9. Autre spécimen représentant une partie du bord convexe, sur lequel les ornements du test sont très distincts et présentent un sinus concave vers l'ouverture. *Chotecz.*

Fig. Etage.

10. Autre spécimen montrant une partie de la grande chambre et une série de loges aériennes, conservant un fragment du test avec ses ornements. Sur le moule interne de la grande chambre, l'impression des ornements présente un relief beaucoup plus prononcé que sur le spécimen fig. 8. *Chotecz.*
11. Autre spécimen vu par la face latérale, montrant un fragment du test et la trace de quelques cloisons. *Chotecz.*
12. Autre spécimen. Moule interne montrant la base de la grande chambre et la majeure partie de loges aériennes, dépouillées du test. *Chotecz.*
13. Cloison terminale de la grande chambre, d'après un autre spécimen non figuré. On voit distinctement le moule interne du goulot contre le bord convexe.
14. Autre spécimen. Moule interne représentant une série de loges aériennes. *Chotecz.*
15. *id.* vu par le bord concave, montrant la trace des goulots.
16. *id.* vu par le bord convexe.
17. Jeune spécimen montrant la grande chambre et une série de loges aériennes, qui atteignent presque le sommet de la spire. *Chotecz.*
18. *id.* grossi. La saillie des anneaux est un peu exagérée sur cette figure.

Gyroceras *circulare.* Barr. . . G—g 1

19. Spécimen de grandeur naturelle vu par la face latérale, entièrement recouverte par son test. *Chotecz.*
20. *id.* grossi.

Humbert lith

Imp Lemercier, 57, rue de Seine, Paris

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig — Etage.

Goniatites *fecundus*. Barr. . . G—g 2
(voir Pl. 7—10.)

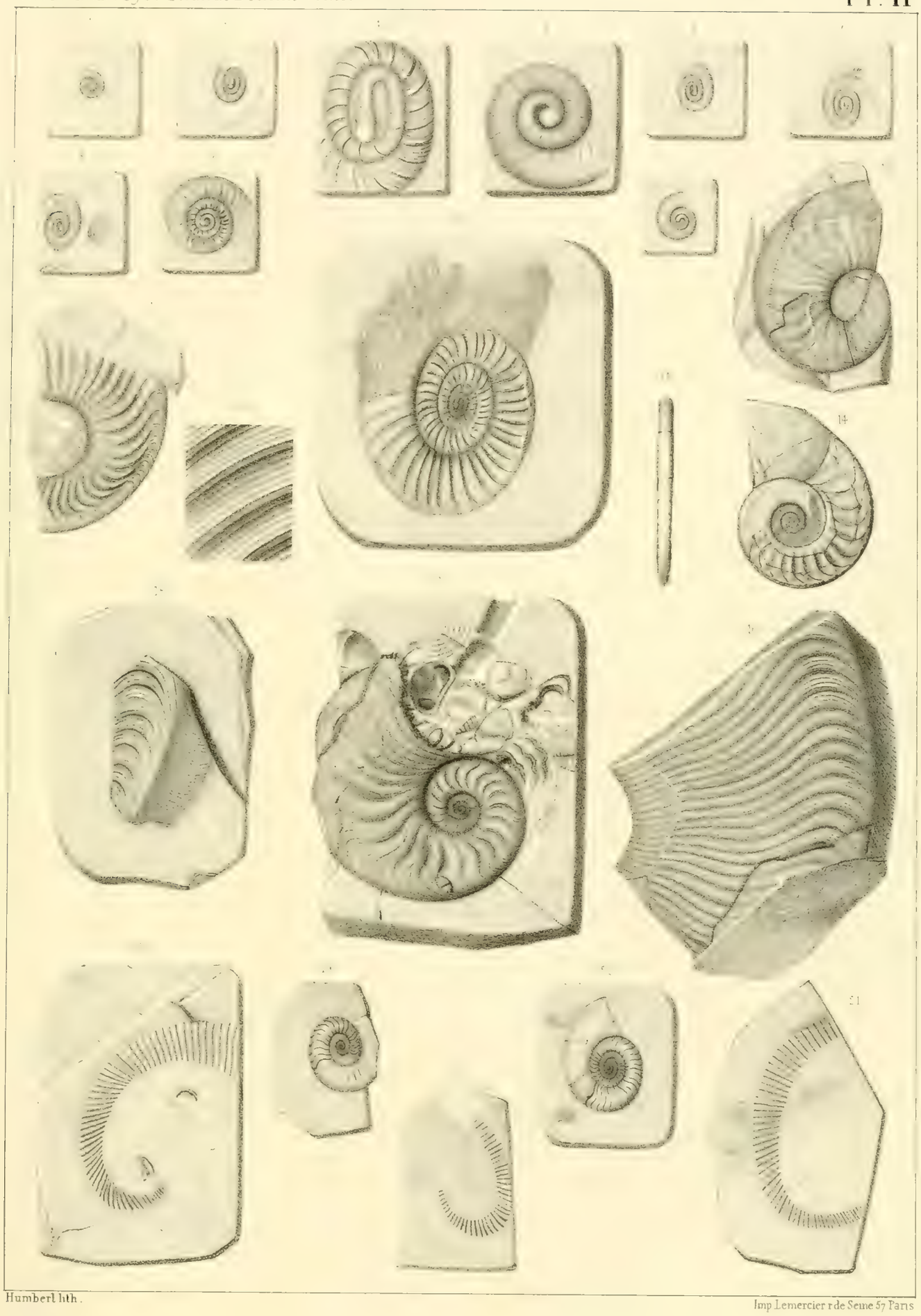
1. Jeune spécimen de forme circulaire, montrant l'oeuf au centre de la spire et conservant les ornements du test. *Vavrovitz.*
2. *id.* grossi cinq fois.
3. Autre spécimen un peu plus développé que le précédent, montrant la forme elliptique et conservant les ornements du test. *Ibid.*
4. *id.* grossi cinq fois. A l'origine de la spire, on voit l'oeuf initial surmonté d'un petit bourrelet, sur lequel se développe une ligne droite, qui a déterminé la forme elliptique très prononcée de cet individu.
5. Autre spécimen de forme elliptique presque aussi prononcée. L'oeuf initial n'est pas accompagné d'un bourrelet, mais il est suivi d'une ligne droite. Les ornements du test sont conservés sur une partie de la spire. *Ibid.*
6. Autre spécimen jeune et de forme elliptique peu prononcée. Moule interne presque lisse, mais montrant l'oeuf au sommet de la spire. *Ibid.*
7. Autre spécimen, conservant les ornements un peu effacés du test. Sa forme est à peu près circulaire et il conserve l'oeuf initial. *Ibid.*
8. Autre spécimen un peu elliptique. Moule interne presque lisse, montrant l'oeuf au sommet de la spire. *Ibid.*
9. Autre spécimen plus développé que les précédents et conservant les ornements du test. Sa forme est circulaire et il montre l'oeuf initial. *Ibid.*
10. Autre spécimen plus développé, montrant une grande partie du test avec les ornements. Dans les lacunes du test, on voit la surface lisse du moule interne, qui conserve cependant la trace des anneaux. *Ibid.*
11. Fragment d'un autre spécimen écrasé, montrant comme le précédent une partie du test avec ses ornements et une partie du moule interne, reproduisant les anneaux. *Ibid.*
12. Autre spécimen plus développé et conservant les ornements du test. L'oeuf initial se voit au sommet de la spire. *Ibid.*

Fig — Etage

13. *id.* fragment du test grossi, montrant les anneaux saillants avec leurs stries.
14. Autre spécimen dépouillé du test, et divisé par des lignes de fractures résultant de la compression. Il montre la base de la grande chambre et une série de loges aériennes. On reconnaît sur sa surface la trace des anneaux. *Ibid.*
15. *id.* vu par le côté convexe et montrant le goulot de l'une des cloisons.
16. Fragment de la grande chambre d'un individu de la plus grande taille, conservant le test avec ses ornements et montrant une partie du moule interne avec l'impression des anneaux saillants. *Ibid.*
17. Autre spécimen conservant son test. Devant son ouverture sont accumulés de nombreux fragments de *Phacops fecundus*, *Var. superstes*, tandis que d'autres ont pénétré dans l'intérieur de la coquille. *Ibid.*
18. Fragment d'un spécimen montrant les stries serrées, concaves et sans anneaux, sur le bord convexe de la coquille. *Ibid.*
19. Autre spécimen dépouillé du test. Il montre une partie de la grande chambre et une longue série de loges aériennes. *Ibid.*
20. Autre spécimen dépouillé du test, montrant la grande chambre presque complète et toute la série des loges aériennes. *Ibid.*

Gyroceras *tenue*. Barr. . . . . H—h 1 / G—g 2
(voir Pl. 17.)

21. Impression externe incomplète, montrant la trace des ornements extérieurs et indiquant une courbe non fermée. *Vavrovitz.*
22. Autre impression semblable à la précédente, mais plus complète vers la pointe. *Ibid.*
23. Autre impression semblable, mais de moindres dimensions. *Ibid.*



Humbert lith.

Imp. Lemercier r. de Seine 57 Paris

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Goniatites *emaciatus*. Barr. . . G—g 3
(voir Pl. 3.)

1. Spécimen vu par la face latérale, conservant la plus grande partie du test avec ses ornements. *Hlubočep.*
2. *id.* vu par la face opposée, montrant les sutures des cloisons, et la plus grande partie de la chambre d'habitation, dont l'ouverture manque.
3. *id.* vu par l'ouverture, montrant la forme tranchante du bord convexe de la spire.

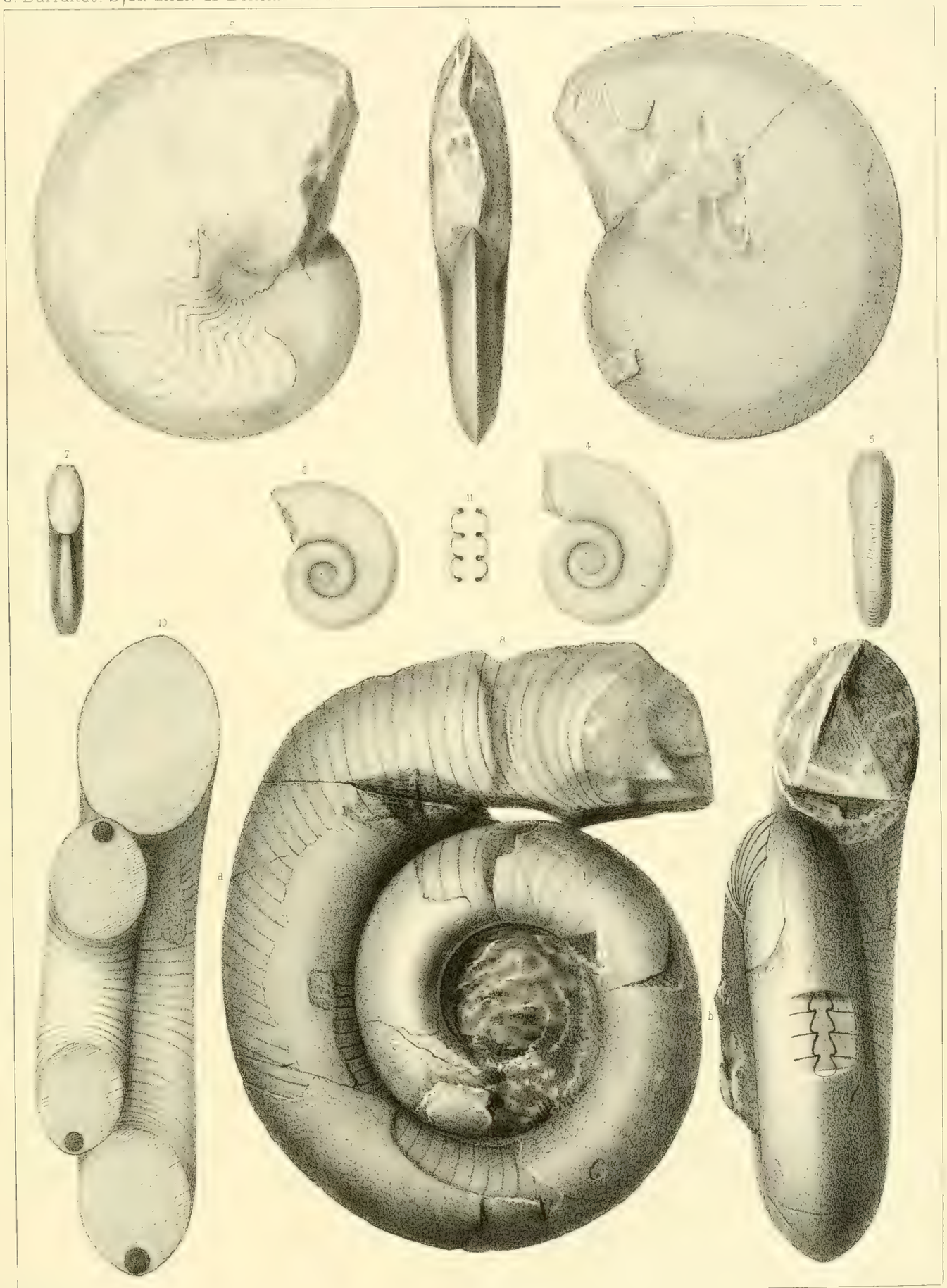
Goniatites *ambigena*. Barr. . . G—g 3
(voir Pl. 3.)

4. Spécimen vu par la face latérale, conservant le test avec ses ornements. Le bord de l'orifice manque. *Hlubočep.*
5. *id.* vu par le bord convexe de la spire, montrant le sinus des ornements concave vers l'ouverture.
6. Autre spécimen vu par la face latérale, couverte par le test. L'ouverture manque. *Hlubočep.*
7. *id.* vu par le côté de l'ouverture.

Fig. Etage

Trochoceras *priscum*. Barr. . . . . E
(voir Pl. 15—19—103.) Gonns 103) 147

8. Spécimen vu par la face latérale, montrant une partie de la spire turriculée. On distingue la base de la grande chambre à l'extrémité supérieure de la figure. La série très longue des loges aériennes est en partie recouverte par des restes du test dont la surface est altérée. Le sommet de la spire manque. *Kozořz.*
9. *id.* vu par le côté concave. La surface extérieure de la spire a été usée de manière à montrer la section longitudinale de quelques uns des éléments du siphon.
10. *id.* section idéale du fossile par un plan vertical passant par le milieu de la fig. 8, afin de montrer l'élévation progressive des tours de spire, la forme de la section transverse et la position du siphon, contre le bord convexe.
11. *id.* 3 éléments du siphon vus dans une section longitudinale pratiquée au point **a.** La forme de ces éléments, figurant un sphéroïde un peu aplati, contraste avec celle des éléments vus sur la fig. 9, et qui représentent des cônes tronqués. Ces derniers sont situés dans la région indiquée par la lettre **b,** c. à d. à l'extrémité opposée d'un même diamètre horizontal à travers la fig. 8.



Humbert lith.

Imp. Lemercier, 57, rue de Seine, Paris

EXPLICATION DES FIGURES.

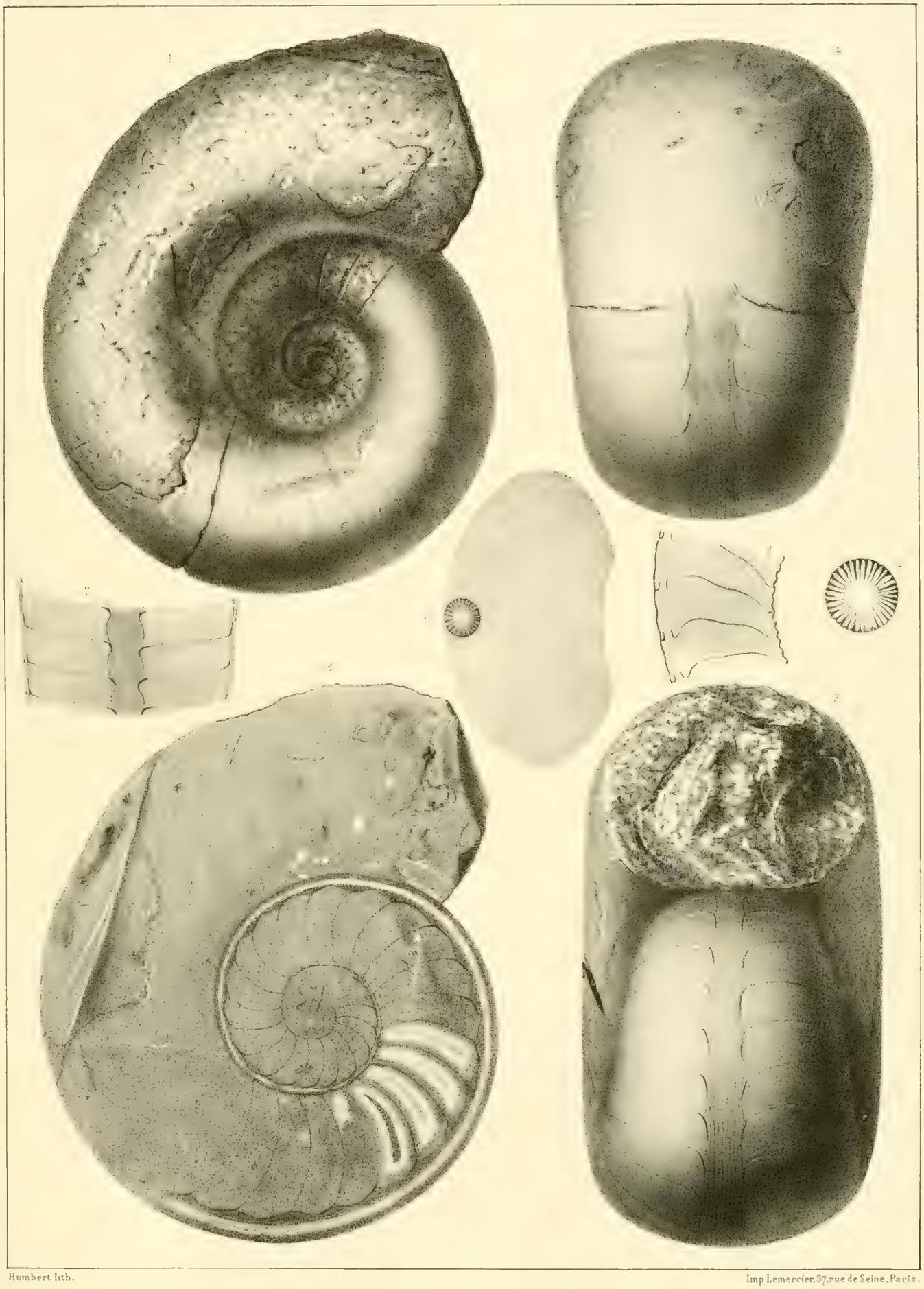
Fig. Etage.

Nothoceras *Bohemicum*. Barr. G—g 3

1. Spécimen presque complet, sauf le test qui manque entièrement. Il est vu par la face latérale, et montre la limite de la grande chambre et les bords des cloisons. *Hlubočep.*
2. *id.* section longitudinale par le plan médian, montrant l'étendue de la grande chambre, le tracé des cloisons, leur goulot dirigé vers l'ouverture et le siphon partiellement rempli par des lamelles rayonnantes.
3. *id.* vu par le côté concave, montrant l'ouverture et une partie de la spire, avec les cloisons et le siphon. Cette partie a été légèrement usée à la meule, pour rendre le siphon plus visible.
4. *id.* vu par le côté convexe, le fossile étant dans une position plus inclinée vers l'avant, que dans la fig. 1, afin de montrer la limite de la grande chambre, les cloisons avec leur goulot dirigé vers l'ouverture, et la surface externe du siphon.

Fig Etage.

5. *id.* section transverse, un peu au dessous de la grande chambre, montrant la position du siphon.
6. Section transverse du siphon, grossie, afin de montrer la disposition des lamelles rayonnantes, figurées par les lignes noires, mais un peu moins régulières dans la nature que sur la figure.
7. Figure idéale, représentant la section longitudinale d'un Nautilide quelconque. Elle est destinée à montrer la disposition du goulot des cloisons, constamment dirigé vers la pointe de la coquille, dans tous les genres de cette famille.
8. Section idéale d'une Ammonite quelconque, par le plan médian. Cette figure est destinée à montrer: 1. la forme convexe des cloisons, dans le plan médian; 2. la direction de leur goulot vers l'ouverture, c'est à dire à l'opposé de celui des Nautilides.



Humbert lith.

Imp. Lemercier, 37, rue de Seine, Paris.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig — Etage.

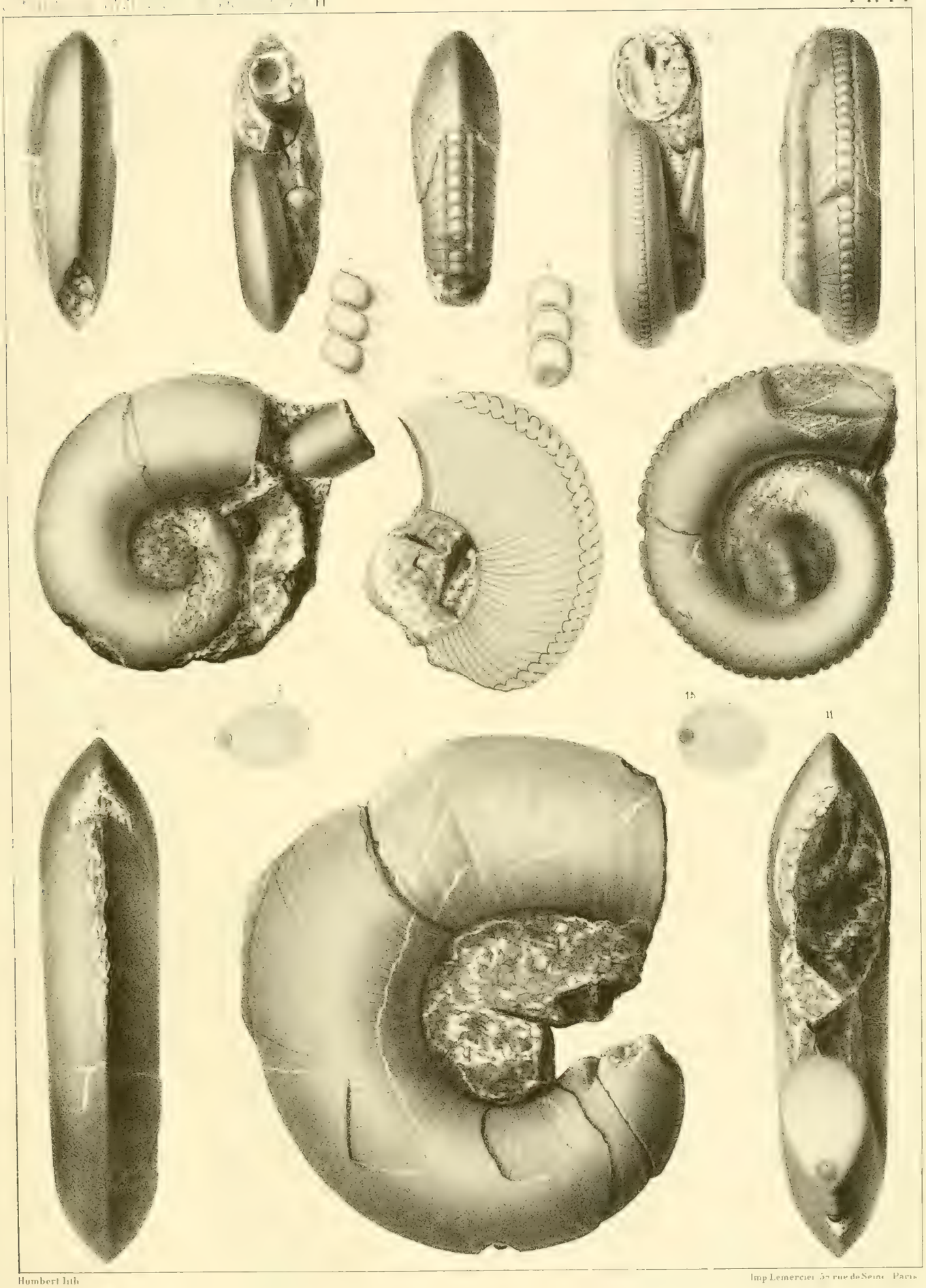
Trochoceras *oxynotum*. Barr. . . . E

1. Individu d'un âge moyen, montrant la grande chambre et conservant la plus grande partie de son test. *Kosořz.*
2. *id.* vu par le côté convexe et tranchant.
3. *id.* vu par le côté concave, montrant le défaut de symétrie, ainsi que l'ouverture de la coquille.
4. *id.* section transverse, vers le milieu du tour externe, montrant la position du siphon.
5. Fragment vu par le côté convexe, et montrant la série des élémens du siphon, mis à nu par l'enlèvement du test, et d'une partie du remplissage. *Hinter Kopanina.*
6. 3 élémens du siphon grossis, pour montrer leur rapports de position, et la petite ouverture par laquelle ils communiquent entre eux. Ces élémens sont placés comme dans la fig. 5. On aperçoit entre eux la trace des cloisons.
7. Les mêmes élémens vus de côté.
8. Section longitudinale d'un fragment, qui montre à la fois la trace des cloisons et la disposition des élémens du siphon. *Lochkov.*
9. Individu adulte dont les tours intérieurs ont disparu. On distingue la grande chambre, nettement séparée des loges aériennes. *Lochkov.*
10. *id.* vu par le côté convexe et tranchant.
11. *id.* vu par le côté concave, et montrant le défaut de symétrie, très apparent dans l'étendue du tour externe. On a enlevé un fragment à l'extrémité la plus mince, afin de montrer la position du siphon.

Fig — Etage.

Trochoceras *speciosum*. Barr. . . . E

12. Individu vu par la face latérale. Le gros bout du dernier tour, à partir du point où cesse le siphon, paraît appartenir à la chambre d'habitation, qui, cependant, n'est pas complète. *Hinter Kopanina.*
13. *id.* vu par le côté concave et montrant le défaut de symétrie de la coquille.
14. *id.* vu par le côté convexe, montrant la série des élémens du siphon.
15. Section transverse vers le milieu du dernier tour.



Humbert lith.

Imp. Lemercier 57 rue de Seine Paris

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage

Trochoceras *interstrialis.* Barr. . . E

1. Individu vu par la face latérale, et montrant une partie du test. *Lochkor.*
2. *id.* vu par le côté convexe. Le dessinateur a complété le test jusqu'à l'ouverture.
3. *id.* vu par le côté concave, et montrant le défaut de symétrie.
4. *id.* section transverse au-dessous de la grande chambre, montrant le siphon à mi-distance entre le centre et le côté convexe.
5. Fragment du test grossi, pour faire voir les rectangles formés par les stries saillantes longitudinales et transverses.
6. Fragment du même test beaucoup plus fortement grossi, pour rendre sensibles les séries de petites stries longitudinales, au nombre de 10 à 12 dans chaque rectangle.
7. Fragment de la surface du moule de la grande chambre, montrant les stries creuses très fines, dont il porte l'empreinte.

Trochoceras *amicum.* Barr. . . . . E
(voir Pl. 28.)

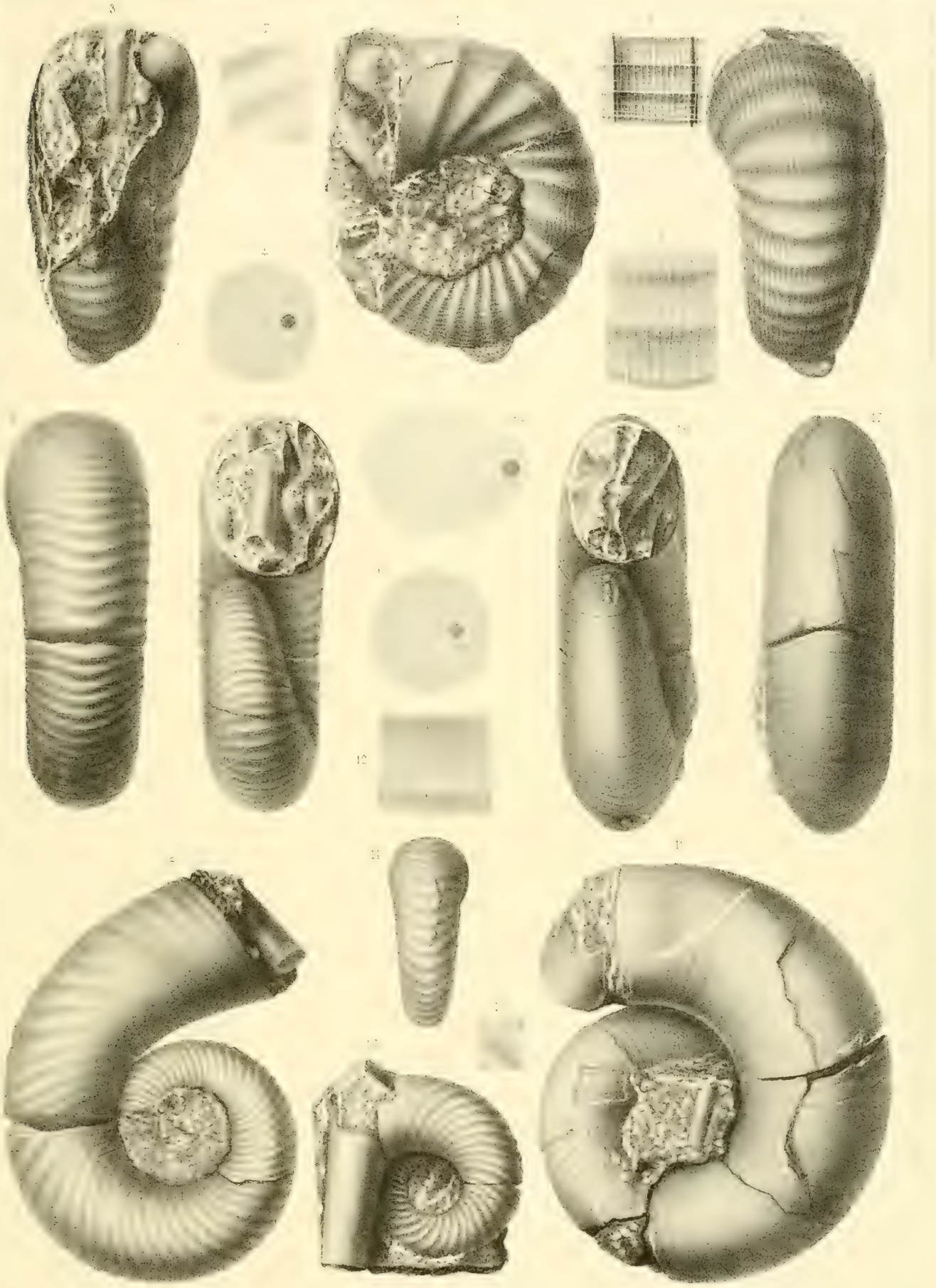
8. Exemplaire complet, vu par la face latérale, et conservant une partie de son test. *Butovitz.*
9. *id.* vu par le côté convexe. La grande chambre se voit très-distinctement, comme dans la figure précédente, et montre des anneaux dans toute son étendue, sur le côté convexe.

Fig Etage

10. *id.* vu par le côté concave, et montrant le défaut de symétrie de la coquille, et la disparition des anneaux sur le bord concave.
11. Section transverse au-dessous de la grande chambre. Le siphon est à mi-distance entre le centre et le bord convexe.
12. Fragment du test, très-fortement grossi, montrant à la fois les stries longitudinales et les stries transverses très-fines.
13. Jeune individu complet, montrant la grande chambre sur laquelle on voit les anneaux passant sur le côté concave. *Butovitz.*
14. *id.* vu par le côté convexe.
15. Fragment de la surface du moule de la grande chambre, montrant les stries creuses dont il porte l'empreinte.

Trochoceras *priscum.* Barr. . . . . E
(voir Pl. 12—19—103.)

16. Exemplaire complet, vu par la face latérale, et montrant une partie du test. On aperçoit la limite de la grande chambre. *Lochkov.*
17. *id.* vu par le côté convexe.
18. *id.* vu par le côté concave, et montrant le défaut de symétrie de la coquille, ainsi que la position et la forme du siphon.
19. Section transverse indiquant la position du siphon.



Humbert lith.

Imp. Lemercier, 57 rue de Seine, Paris

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig — Etage.

Trochoceras *mirandum*. Barr. . . E

1. Exemplaire vu par la face latérale. La spire est incomplète. Le test est conservé en partie. *Karlstein.*
2. *id.* vu par le côté convexe, dépouillé du test.
3. Section transverse. Le siphon est invisible.
4. *id.* fragment du test fortement grossi, et montrant le croisement des stries. La partie droite de la même figure montre les stries creuses, très-fines, qui couvrent la surface du moule de la grande chambre.

Trochoceras *anguis*. Barr. . . . . E

5. Exemplaire vu par la face latérale montrant une partie de la grande chambre, une série de loges aériennes et des fragmens du test sans ornemens. *Lochkov.*
6. *id.* vu par le côté concave, et montrant le défaut de symétrie des tours de spire.
7. *id.* vu par le côté convexe. Le fragment correspondant au milieu de ce côté, étant enlevé dans cette figure, on aperçoit 2 sections transverses du dernier tour, et l'on voit la position du siphon dans chacune d'elles.

Fig — Etage.

Trochoceras *asperum*. Barr. . . . . E
(voir Pl. 19.)

8. Exemplaire vu par la face latérale. La grande chambre s'écarte de la spire, à partir de la première cloison. *Viskočilka.*
9. *id.* vu par le côté concave et montrant le léger défaut de symétrie des tours.
10. *id.* vu par le côté convexe, montrant la séparation de la grande chambre et le sinus très-prononcé des anneaux.
11. Fragment du test fortement grossi, montrant les 2 systèmes de stries longitudinales et transverses.
12. Spécimen vu par la face latérale. La grande chambre est appliquée presque jusqu'à son extrémité sur le tour interne. *Viskočilka.*
13. Fragment du test fortement grossi, montrant les stries longitudinales et transverses, différentes de celles de la fig. 11.
14. Fragment d'un autre spécimen, dont une partie a été artificiellement préparée, pour montrer la position et la forme du siphon, ainsi que la distance des cloisons. *Viskočilka.*
15. Deux élémens du siphon fortement grossis.
16. Partie cloisonnée d'un autre individu, vue par le côté concave et montrant la forme de la section transverse et la position du siphon. *Viskočilka.*

Humbert lith.

Imp. Lemercier et Cie, rue de Seine, Paris

EXLPICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Trochoceras *arietinum.* Barr. . . . E
(voir Pl. 25—103.)

1. Individu incomplet, vu par la face latérale. Il représente un peu moins des $^2/_3$ de la coquille entière. *Kozořz.*
2. *id.* vu par le côté concave, et montrant la trace des stries longitudinales à demi-effacées.
3. *id.* vu par le côté convexe. On reconnaît que les anneaux perdent leur relief au fond de leur sinus, où ils ne sont représentés que par les stries d'accroissement.
4. Section transverse, montrant la position du siphon. La partie élargie et aplatie correspond au bord convexe du fossile.

   N. B. la forme suivante est peut-être une variété plus robuste de la même espèce.

Trochoceras *pingue.* Barr. . . . . E

5. Fragment incomplet, vu par la face latérale, et conservant la plus grande partie de son test. *Hinter Kopanina.*
6. *id.* vu par le côté concave, sur lequel les anneaux ont un relief prononcé.
7. Section transverse, prise au petit bout du fossile et montrant la position du siphon. La partie aplatie correspond au côté convexe de la coquille.
8. Autre fragment, vu par le côté convexe. Les anneaux perdent complètement leur relief, sur toute la largeur du sinus, sur laquelle ils ne sont représentés que par des stries d'accroissement. *Hinter Kopanina.*
9. Extrémité inférieure du même fragment, vue par la face latérale, et préparée de manière à montrer les cloisons et le siphon.

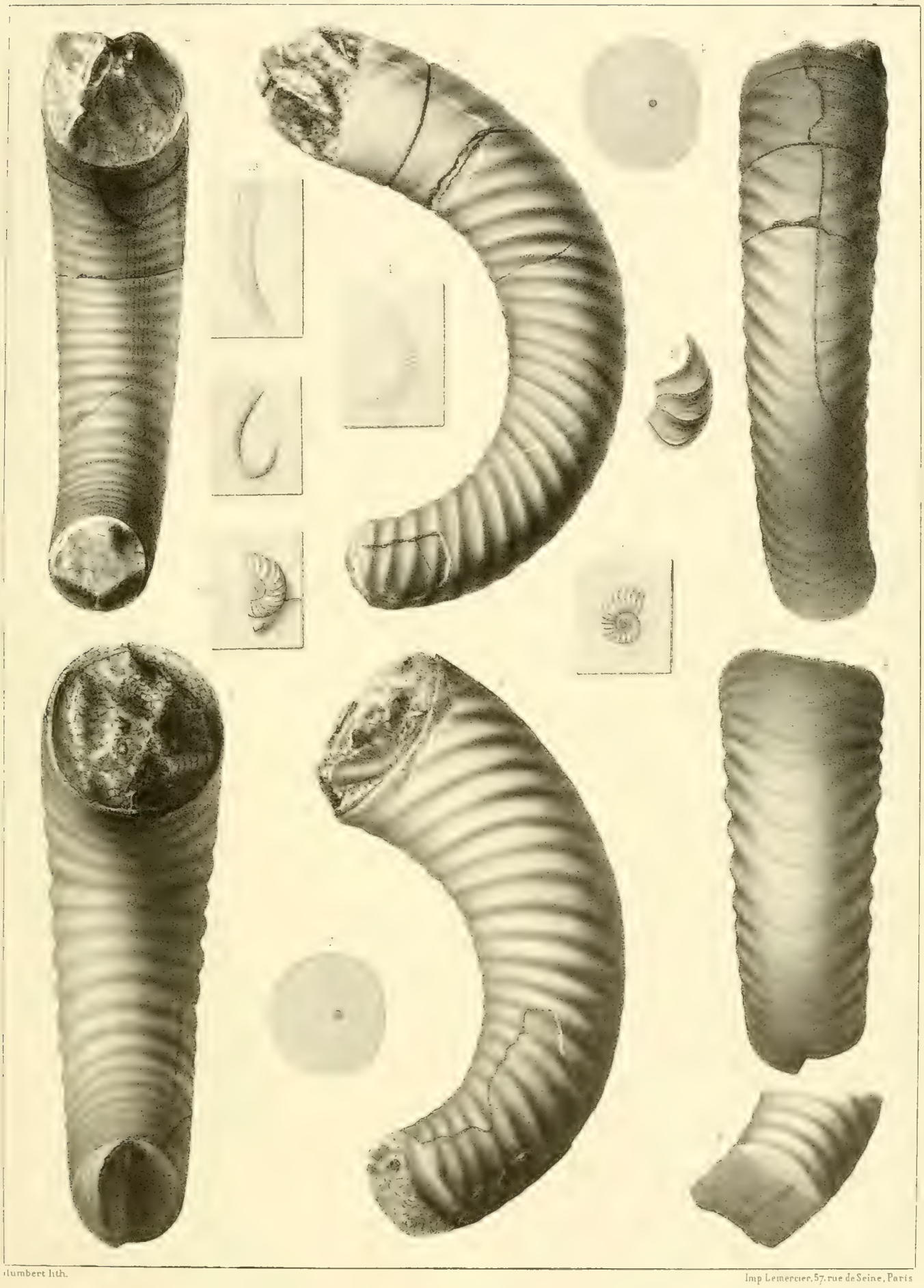
Fig. Eatge.

Goniatites *fecundus.* Barr. . . G—g 2
(voir Pl. 7—10—11.)

10. Fragment conservant son test, et montrant une partie de la spire. *Hlubočep.*
11. Autre fragment fortement comprimé, et montrant 3 tours de spire. *Hlubočep.*
12. Fragment de la spire, pris sur l'exemplaire (fig. 10) et montrant les stries qui ornent le test.

Gyroceras *tenue.* Barr. . . . . H—h 1
(voir Pl. 11.) and 240

13. Fragment simplement arqué, et montrant les anneaux sur la partie inférieure, qui a conservé son test, tandis qu'ils ont disparu avec le test, sur la partie supérieure. *Hostin.*
14. Autre fragment plus fortement arqué, et montrant les anneaux sur toute sa longueur. *Hostin.*
15. Autre fragment courbé en forme de crochet, et montrant des anneaux dans la plus grande partie de son étendue. *Hostin.*



Humbert lith.

Imp Lemercier, 57, rue de Seine, Paris

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Trochoceras *modestum*. Barr. . . . E

1. Exemplaire complet, vu par le côté concave, et montrant un très-léger défaut de symétrie dans la spire. *Kozořz.*
2. *id.* vu par le côté convexe ou ventral. On voit une légère échancrure sur le bord de l'ouverture. On distingue la longueur de la grande chambre.
3. *id.* vu par la face latérale.
4. Section transverse sub-quadrangulaire. Le côté rectiligne correspond au bord convexo-ventral.
5. Fragment du test, fortement grossi, montrant les filets longitudinaux, entre lesquels se trouve un réseau de stries très-fines.
6. Fragment de la surface du moule de la grande chambre, montrant les stries creuses, dont il est orné.

Trochoceras *Sandbergeri*. Barr. . E

(voir Pl. 29.)

7. Jeune spécimen, complet, vu par la face latérale et conservant la majeure partie de son test. *Lochkov.*
8. *id.* section transverse. Le côté rectiligne correspond au bord convexo-ventral.
9. *id.* vu par le côté convexe, montrant l'étendue de la grande chambre et les traces du sinus des stries, correspondant à l'échancrure.
10. *id.* vu par le côté concave et montrant un défaut de symétrie très-léger, dans la spire.
11. *id.* fragment du test, pris sur la partie cloisonnée et montrant le réseau des stries, d'après un fort grossissement.
12. *id.* fragment de la surface du moule de la grande chambre, fortement grossi et montrant les stries creuses dont elle est ornée.

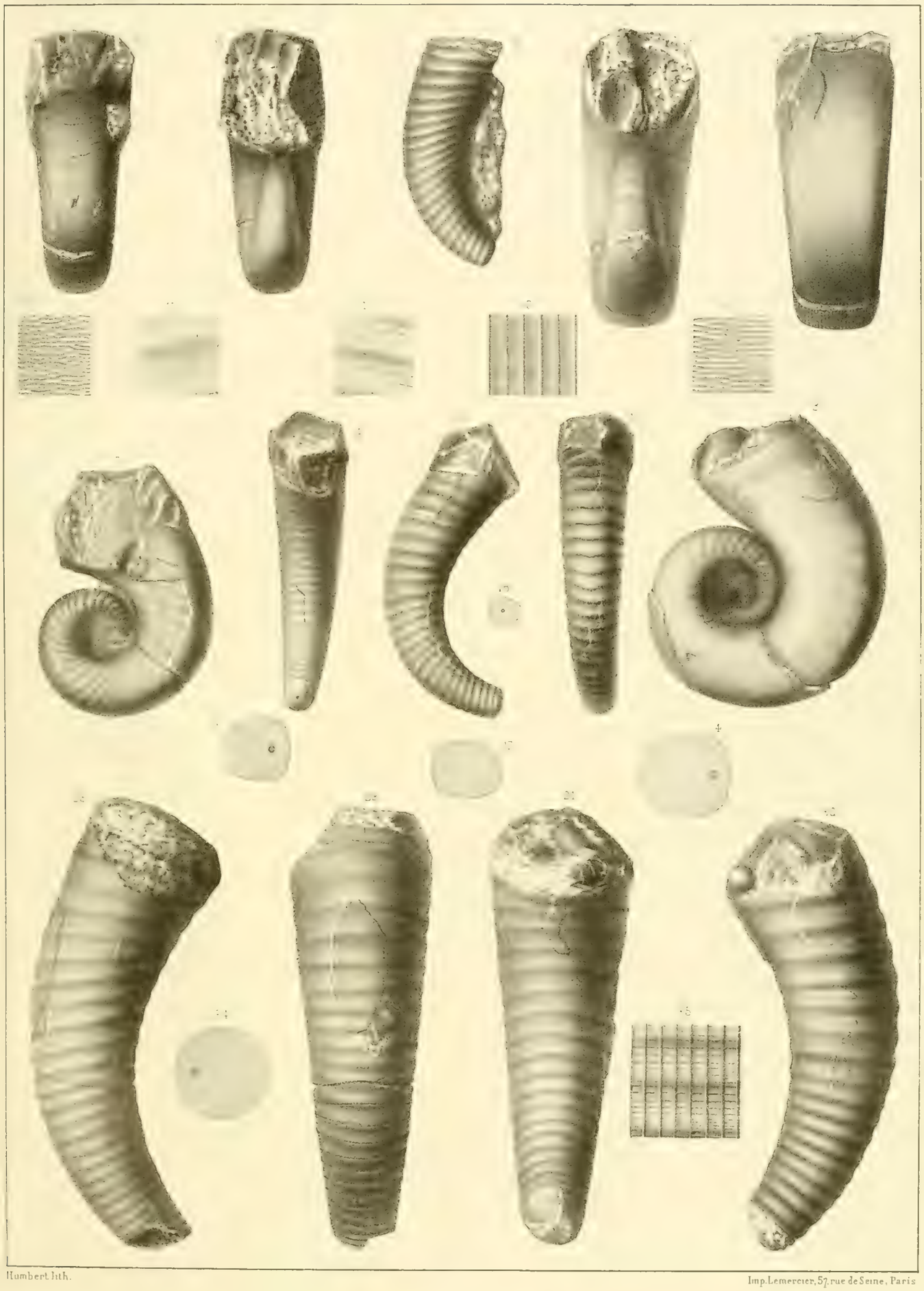
Fig. Etage.

Trochoceras *debile*. Barr. . . . . E

13. Spécimen vu par la face latérale, et montrant des fragmens du test. *Dvoretz.*
14. *id.* vu par le côté concave. On peut remarquer un très-léger défaut de symétrie dans la courbure.
15. *id.* vu par le côté convexe. Les anneaux montrent un sinus concave vers l'ouverture.
16. Fragment du test fortement grossi, montrant le réseau des stries.
17. *id.* section transverse, un peu au-dessous de l'ouverture.
18. *id.* section transverse, à l'extrémité inférieure du fossile, montrant le siphon central.
19. Autre spécimen. Moule interne, montrant la trace des stries longitudinales. *Dvoretz.*

Trochoceras *simulans*. Barr. . . . E

20. Spécimen vu par la face latérale. *Lochkov.*
21. *id.* vu par le côté concave. Il est difficile d'y reconnaître un défaut de symétrie. La surface montre la trace des stries longitudinales.
22. Autre spécimen, vu par le côté convexe, montrant la grande chambre et les cloisons. *Kozořz.*
23. *id.* vu par la face latérale.
24. Section transverse, au droit de la cloison la plus élevée, et orientée comme la fig. 23.
25. Fragment du test, fortement grossi, pour montrer ses ornements.



Humbert lith.

Imp. Lemercier, 57, rue de Seine, Paris

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Trochoceras *imperfectum*. Barr. . E

1. Spécimen vu par la face latérale. Il représente la grande chambre et quelques loges aériennes, également dépouillées du test, à l'exception de petits fragments. *Viskočilka.*

1a. Fragment grossi, montrant les stries creuses qui couvrent la surface du moule interne.

2. *id.* vu par le côté convexe, montrant le sinus arrondi formé par les anneaux.

3. *id.* section transverse circulaire, dirigée perpendiculairement à l'axe, et montrant la position sub-centrale de siphon.

4. *id.* cloison terminale de la grande chambre, vue par la face convexe et montrant la position du siphon. Elle est orientée comme la fig. 1. Sa forme elliptique est due à son obliquité, qu'on peut observer dans la brisure du spécimen figuré.

Trochoceras *clava*. Barr. . . . . E

5. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre un peu endommagée et une série de loges aériennes, conservant une partie du test. *Lochkov.*

6. *id.* vu par le côté convexe. La surface a été usée de manière à exposer la section longitudinale d'une partie du siphon.

7. *id.* cloison terminale, orientée comme la fig. 5. Elle est vue par la face convexe et montre la position submarginale du siphon.

Trochoceras *simplex*. Barr. . . . . E
(voir Pl. 20.)

8. *Ce Nr. a été oublié par le graveur.* Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre avec le bord de l'ouverture, la majeure partie des loges aériennes et une partie du test. *Lochkov.*

9. *id.* vu par le côté convexe. La surface a été préparée de manière à montrer la section longitudinale de deux parties différentes du siphon, et leur tendance à modifier leur forme.

10. *id.* vu par le côté concave de la grande chambre, montrant le défaut de symétrie de la spire et deux parties du siphon, dont les élémens sont sub-cylindriques, vers la pointe de la coquille.

11. *id.* cloison vue par la face convexe et montrant la position du siphon.

Fig. Etage.

Trochoceras *priscum*. Barr. . . . . E
(voir Pl. 12—15.)

12. Spécimen vu par la face latérale, montrant les tours de spire en contact et faiblement turriculés. On voit la grande chambre, une longue série de loges aériennes et une partie du test. Cette figure a été un peu restaurée sur les contours extérieurs, endommagés par un filon. Quelques éléments du siphon ont été dégagés et apparaissent en relief, tandis que d'autres sont vus dans une section longitudinale, fig. 14. *Lochkov (Coll. Schary.)*

13. *id.* vu par le côté concave de la grande chambre, montrant l'excentricité de la spire.

14. *id.* vu par le côté convexe, montrant quelques éléments du siphon, dégagés et en relief, tandis que plusieurs autres sont vus dans une section longitudinale.

15. *id.* cloison vue par le côté convexe et montrant la position du siphon.

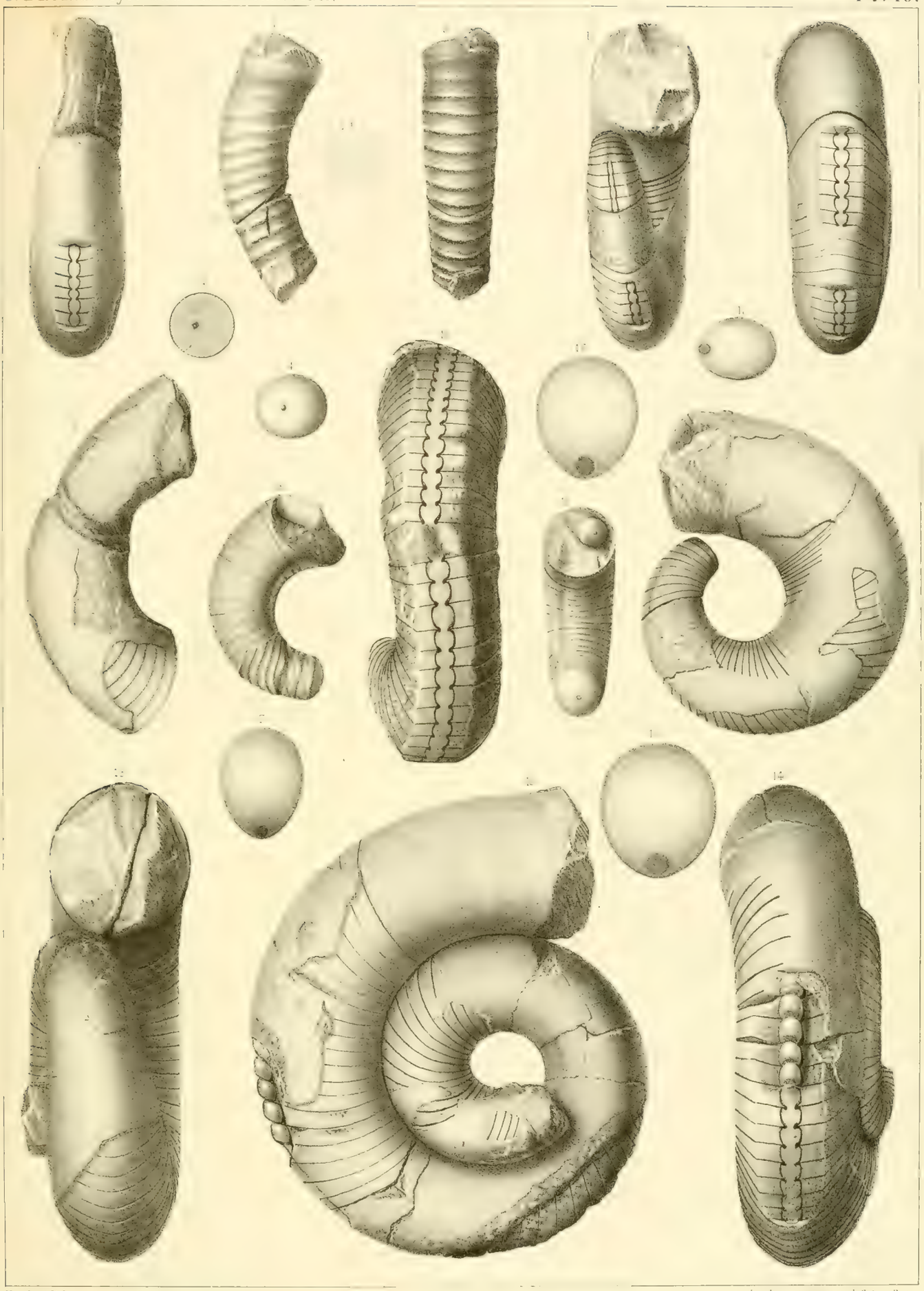
16. Autre spécimen vu par le côté convexe, montrant le siphon mis à nu, suivant une section longitudinale. Ce fragment présente une solution de continuité vers le milieu de sa longueur, et il a été en partie décomposé par les intempéries. *Slivenetz.*

17. *id.* cloison vue par la face convexe et montrant la position du siphon.

Trochoceras *asperum*. Barr. . . . . E
(voir Pl. 16.)

18. Fragment vu par la face latérale, montrant une série de loges aériennes et une partie du test. Nous l'avons fait figurer à cause de l'impression causée sur le tour externe par le tour interne et qui se distingue très bien dans ce fragment. *Viskočilka.*

19. *id.* vu par le côté concave, montrant la cloison terminale et la position sub centrale du siphon.



Humbert lith.

Imp. Lemercier, rue de Seine, Paris

Fig. Etage.

Trochoceras *simplex*. Barr. . . . . E
(voir Pl. 19.)

1. Fragment vu par la face latérale, montrant une série de loges aériennes, conservant une partie du test. *Kozořz.*
2. *id.* vu par le côté convexe, dont la surface a été préparée de manière à exposer la section longitudinale du siphon.
3. *id.* cloison prise vers le milieu de la longueur. Elle est orientée comme la fig. 1 et montre la position du siphon.
4. *id.* 3 éléments du siphon grossis, avec la trace des cloisons.

Trochoceras *æquale*. Barr. . . . . E

5. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre, une série de loges aériennes et quelques fragments du test. *Lochkov.*
6. *id.* vu par le côté convexe, préparé de manière à montrer la section longitudinale d'une partie du siphon.
7. *id.* cloison terminale de la grande chambre, vue par la face convexe. Elle est orientée comme la fig. 5 et montre la position du siphon.
8. *id.* 3 éléments du siphon grossis, avec la trace des cloisons.

Trochoceras *minus*. Barr. . . . . E

9. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre et la série presque complète des loges aériennes. *Lochkov.*
10. *id.* vu par le côté concave. La cloison terminale, vue de face, est placée d'une manière insymétrique par rapport au plan médian, et indique le défaut de symétrie de la coquille.
11. *id.* cloison terminale de la grande chambre, orientée comme la fig. 9 et montrant la position du siphon.

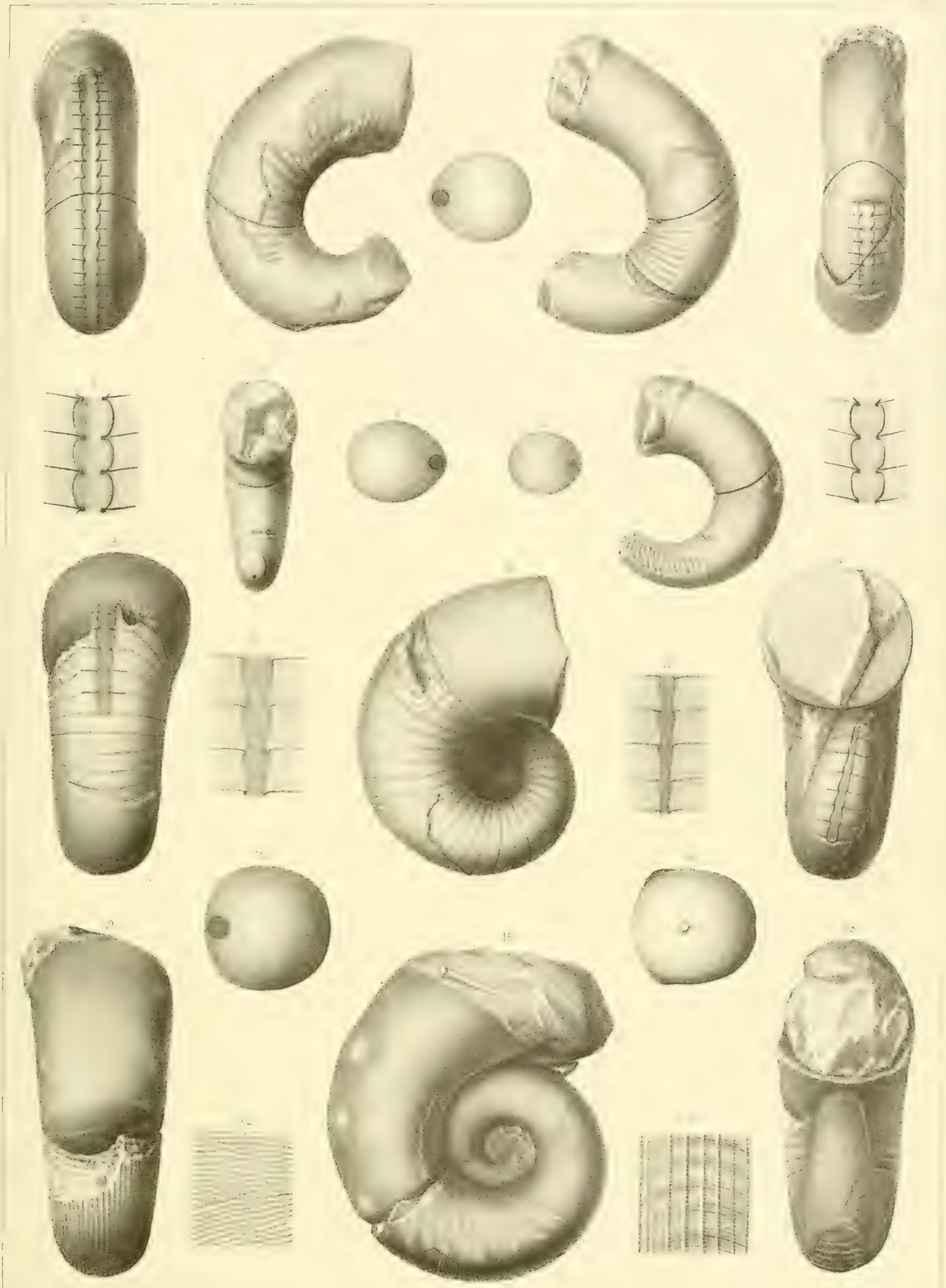
Fig. Etage.

Trochoceras *crassius*. Barr. . . . . E

12. Spécimen vu par la face latérale, montrant une partie de la grande chambre et la série des loges aériennes. *Lochkov.*
13. *id.* vu par le côté convexe, dont la surface usée montre la partie supérieure du siphon, restauré dans quelques éléments.
14. *id.* vu par le côté concave de la grande chambre. La surface de la spire a été usée, de manière à montrer la partie moyenne du siphon dont les éléments tendent à devenir cylindriques.
15. *id.* cloison terminale de la grande chambre, orientée comme la fig. 12 et montrant la position du siphon.
16. *id.* 3 éléments du siphons grossis, avec la trace des cloisons. Ils sont pris dans le voisinage de la grande chambre.
17. *id.* 4 éléments du siphon grossis. Ils sont pris dans la partie moyenne de la spire, et montrant la tendance à la forme cylindrique.

Trochoceras *nodosum*. Varietas *robusta*. } Barr. . . . E
(voir Pl. 25.)

18. Spécimen vu par la face latérale, montrant le bord de l'ouverture, la grande chambre et la spire à peu près complète, conservant une partie du test. *Lochkov.*
19. Autre spécimen, vu par le côté convexe, montrant la position subcentrale du siphon. *Lochkov.*
20. *id.* cloison terminale de la grande chambre, orientée comme la fig. 18 et montrant la position du siphon.
21. *id.* Fragment du test grossi, pour montrer ses ornements. Il est pris sur la partie convexe de la spire fig. 18. Le sinus des ornements tourne sa concavité vers l'ouverture.
22. *id.* fragment de la surface du moule interne, pris sur la grande chambre et grossi, pour montrer les stries creuses dont il est couvert et qui reproduisent l'apparence du manteau du mollusque. Ces stries, relativement très-prononcées, se voient à l'oeil nû dans cette espèce.
23. Autre spécimen, vu par le côté concave de la grande chambre montrant le défaut de symétrie, peu marqué, de la spire. *Lochkov.*



Humbert lith

Imp. Lemercier, 57, rue de Seine, Paris

EXPLICATION DES FIGURES.

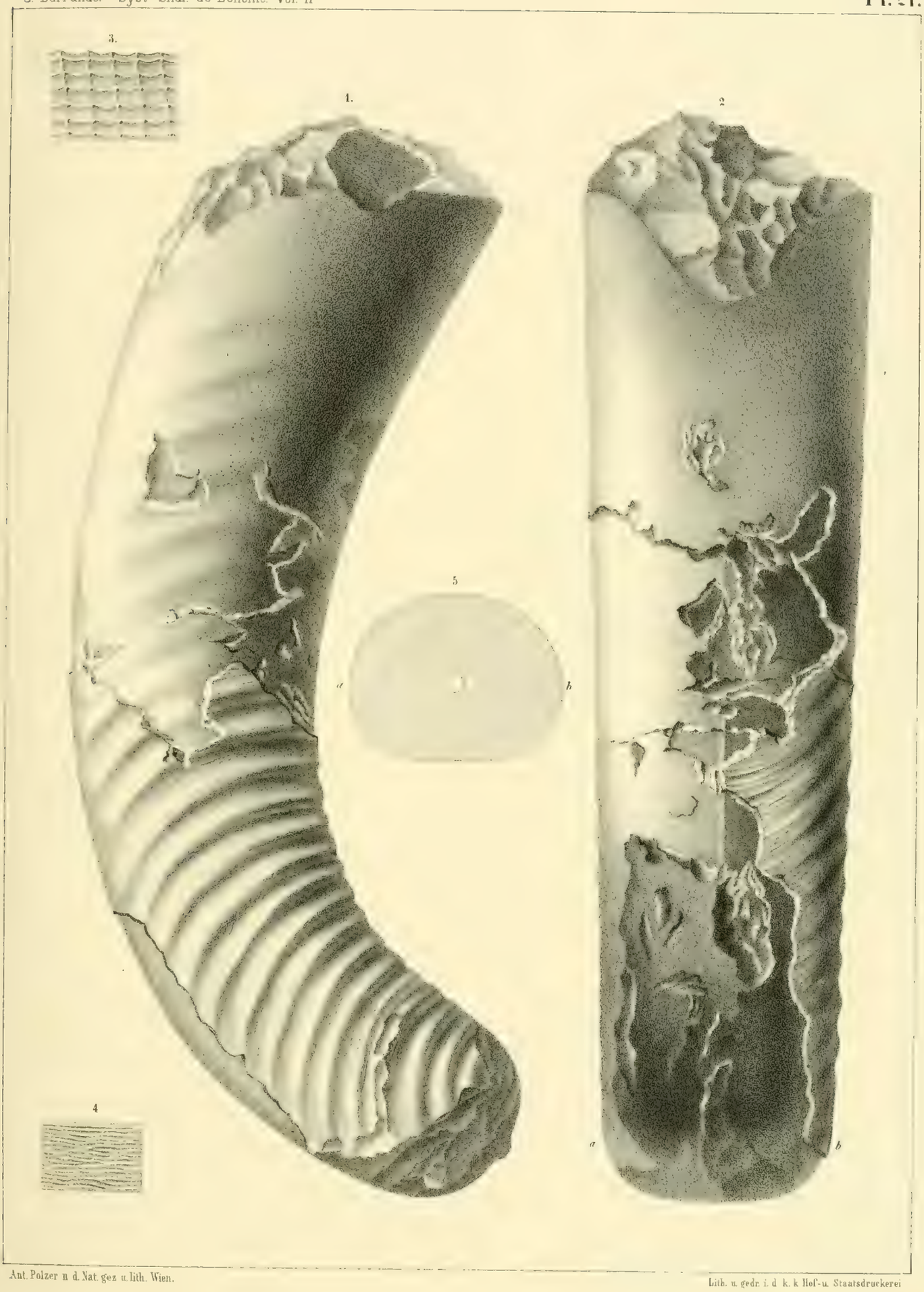
Fig. Etage.

Trochoceras *rapax*. Barr. . . . . E
(voir Pl. 22.)

1. Fragment représentant la chambre d'habitation entière, et conservant une partie de son test. Il est vu par la face latérale, et permet de reconnaître au petit bout le contour de la première cloison et de son goulot. *Ržepora.*
2. Le même, vu par le côté convexe et montrant la profonde échancrure au bord de l'ouverture.
3. Fragment du test, fortement grossi, pour montrer le réseau des stries longitudinales et transverses. Celles-ci devraient être un peu plus fortement marquées, par rapport aux autres.

Fig. Etage.

4. Fragment de la surface du moule, fortement grossi, pour faire voir les stries creuses, très-fines, dont elle est couverte.
5. Section transverse, prise près du petit bout de la grande chambre. Le côté rectiligne de cette figure correspond au côté convexo-ventral de la coquille.



Ant. Polzer n. d. Nat. gez. u. lith. Wien.

Lith. u. gedr. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Trochoceras *rapax*. Barr. . . . . E
(voir Pl. 21.)

1. Fragment représentant la chambre d'habitation complète, et suivie et quelques loges aériennes. Comme il est vu par la face latérale, on ne peut pas apercevoir le défaut très-léger de symétrie, qui existe dans sa courbure. *Ržepora.*

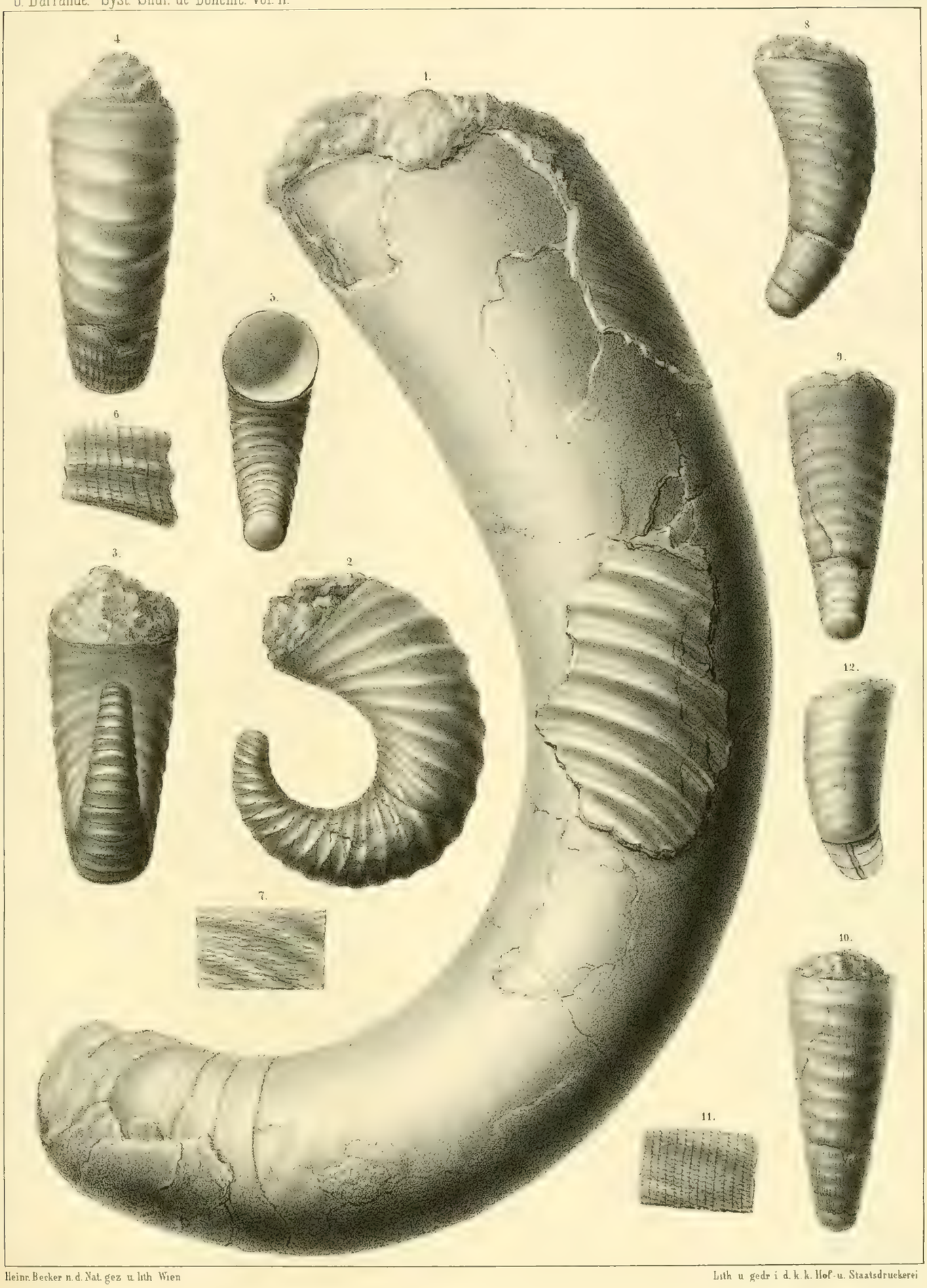
Trochoceras *disjunctum*. Barr. . . E

2. Individu presque complet, vu par la face latérale. *Lochkov.*
3. *id.* vu par le côté concave, et montrant le défaut très-léger de symétrie qui existe dans la coquille.
4. *id.* vu par le côté convexe, montrant le sinus des anneaux concave vers l'ouverture.
5. Fragment d'un autre individu, montrant la partie cloisonnée, du côté concave. On voit la forme de la section transverse et la position du siphon. *Lochkov.*
6. Fragment de la surface du test, fortement grossi, pour montrer le réseau des stries longitudinales et transverses.
7. Fragment de la surface du moule de la grande chambre, fortement grossi, montrant les stries creuses, très-fines, dont elle est couverte.

Fig. Etage.

Trochoceras *mulus*. Barr. . . . . E

8. Individu presque complet, vu par la face latérale, montrant la grande chambre et une partie des loges aériennes. *Kozořz.*
9. Individu vu par le côté concave.
10. *id.* vu par le côté convexe.
11. Fragment du test, fortement grossi pour montrer le réseau des stries longitudinales et transverses.
12. Fragment d'un autre individu, montrant la grande chambre et quelques loges aériennes, préparées de manière à rendre le siphon visible. *Viskočilka.*



Heinr. Becker n. d. Nat. gez. u. lith. Wien

Lith. u. gedr. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Trochoceras *placidum*. Barr. . . . E

1. Individu vu par la face latérale et conservant la majeure partie de son test. *Butovitz.*
2. *id.* vu par le côté concave, montrant le défaut de symétrie de la spire.
3. Fragment montrant la section transverse, la position du siphon et le passage des anneaux sur le côté concave.
4. *id.* fragment de la surface grossi, pour montrer les anneaux et les stries transverses.

Trochoceras *optatum*. Barr. . . . . E

5. Individu d'âge moyen; vu par la face latérale et le dessous de la spire. On distingue aisément la grande chambre, les cloisons, et une partie du test. *Lochkov.*

Fig. Etage.

6. Individu adulte, vu par la face latérale et le côté saillant de la spire. Le dernier tour s'écarte rapidement du tour interne. *Lochkov.*
7. *id.* vu par le côté concave, et montrant le défaut de symétrie de la spire.
8. Fragment d'un autre individu, montrant la section transverse, la position du siphon et le passage des anneaux sur le côté concave, dans la partie cloisonnée. *Lochkov.*
9. *id.* vu par le côté convexe et montrant dans sa partie supérieure le sinus des anneaux et les stries du test, tandis que la partie inférieure, un peu usée à la meule, permet de voir la position et la forme du siphon.
10. Fragment de la surface grossi, afin de montrer les anneaux et les stries longitudinales.

Joh. Strohmayer n. d. Nat. gez. u. lith. Wien

Lith. u. gedr. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Trochoceras *signatulum*. Barr. . . E

1. Exemplaire vu par la face latérale, montrant la base de la grande chambre, une série de loges aériennes et la majeure partie du test. Les ornements du test sont invisibles à l'oeil nu. *Lochkov.*
2. *id.* vu par le côté convexe.
3. *id.* vu par le côté concave. Le fragment de la grande chambre étant enlevé, on aperçoit la première cloison, et on distingue le défaut très-prononcé de symétrie des tours de la spire.
4. *id.* fragment du test, fortement grossi, pour montrer la forme des ornements.

Trochoceras *inclytum*. Barr. . . . E

5. Exemplaire incomplet, montrant les tours disjoints. On aperçoit une partie de la grande chambre, et la majeure partie du test recouvrant les loges aériennes. *Hinter Kopanina.*

Fig. Etage.

6. *id.* vu par le côté convexe, montrant le sinus très prononcé des ornements.
7. *id.* vu par le côté concave. Le fragment de la grande chambre ayant été enlevé, on voit en face la première cloison et le siphon. On reconnait aussi le défaut de symétrie, très-peu considérable, du tour interne de la spire.
8. Fragment du test fortement grossi, pour montrer les 2 sortes de stries transverses, dont sa surface est ornée. Les unes sont unies et les autres sont sinueuses.
9. Fragment de la paroi du moule interne de la grande chambre, montrant les stries creuses, très-fines, dont il est couvert.

Rud. Schonn n. d. Nat. gez. u. lith. Wien.

Lith. u. gedr. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei.

Fig. Etage.

Trochoceras *arietinum*. Barr. . . . E
(voir Pl. 17—103.)

1. Spécimen vu par la face latérale, montrant la base de la grande chambre et une longue série de loges aériennes conservant une partie du test. *Hinter Kopanina.*
2. *id.* vu par le bord convexe, sur le milieu duquel les ornements s'effacent.
3. *id.* section transverse. La partie aplatie correspond au bord convexe de la coquille.

Trochoceras *postulatum*. Barr. . . E

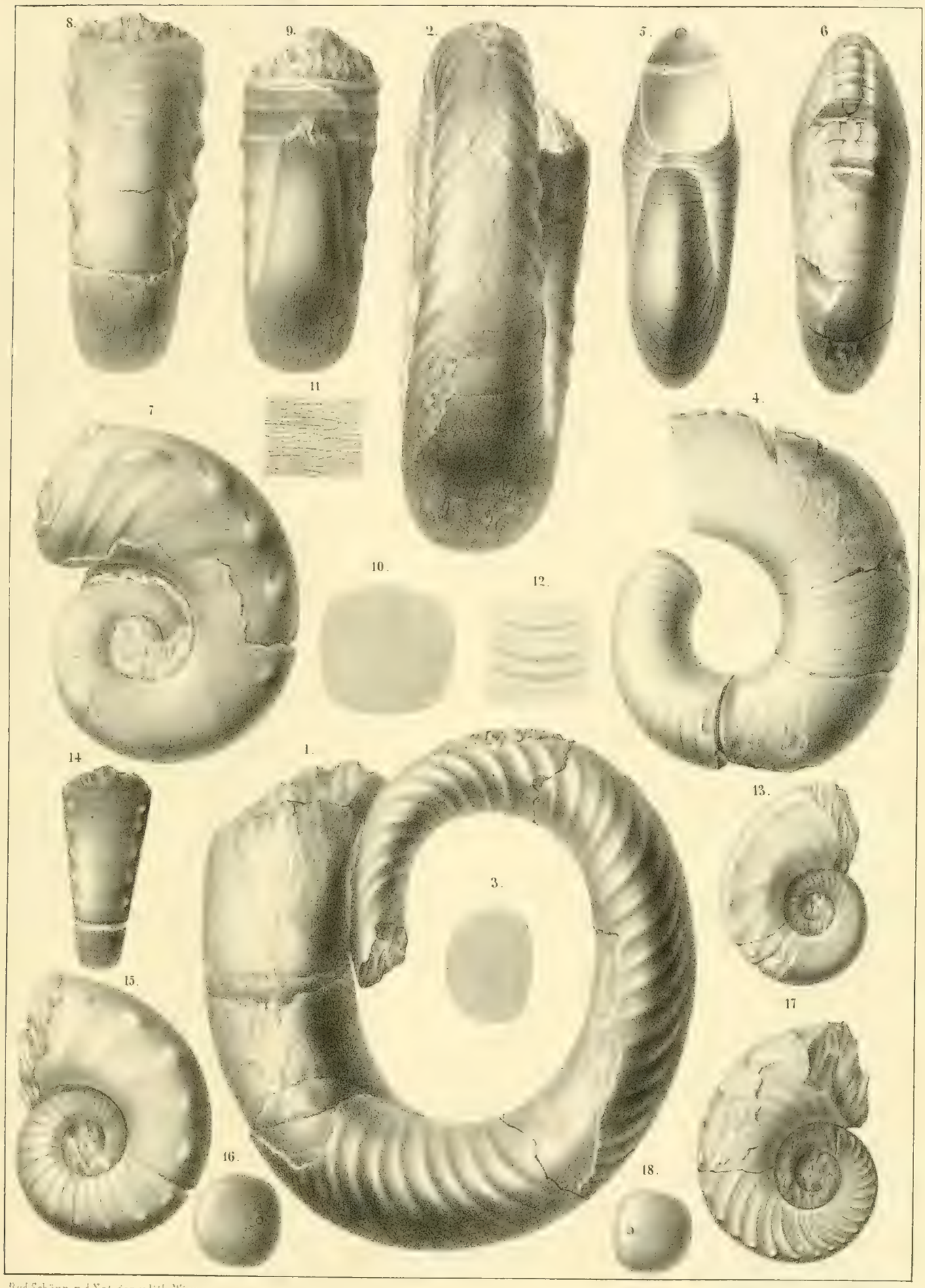
4. Spécimen vu par la face latérale, montrant une longue série de loges aériennes dépouillées du test. *Kozořz.*
5. *id.* vu par le côté concave, montrant le retour de la spire, dont le défaut de symétrie est très peu marqué. La même figure montre la section transverse.
6. *id.* vu par le côté convexe. Le siphon a été mis à nu, soit en relief, soit dans une section, sur la longueur de quelques loges aériennes.

Trochoceras *nodosum*. Barr. . . . E
(voir Pl. 20.)

7. Spécimen vu par la face latérale, montrant le bord de l'ouverture, la grande chambre et la partie cloisonnée, conservant son test. Les nodules ne s'étendent pas au delà des loges aériennes les plus élevées. *Lochkov.* Ce spécimen représente la variété *robusta*, comme celui qui est figuré Pl. 20.
8. *id.* vu par le côté convexe.

Fig. Etage.

9. *id.* vu par le côté concave. La spire parait presque symétrique.
10. *id.* section transverse. Le côté le plus large correspond au bord convexe de la coquille.
11. *id.* fragment de la surface du moule interne de la grande chambre, grossi, pour montrer les stries creuses dont il est orné.
12. *id.* fragment du test grossi, pour montrer ses ornements. Il est pris sur le milieu du côté convexe de la grande chambre.
13. Autre spécimen de moyenne taille, vu par la face latérale, montrant la grande chambre presque complète mais dépouillée du test, qui est conservé sur la partie cloisonnée. *Kozořz.*
14. *id.* vu par le côté convexe.
15. Autre spécimen un peu plus développé que le précédent. Moule interne montrant les nodules qui s'étendent sur une partie des loges aériennes. *Lochkov.*
16. *id.* cloison terminale de la grande chambre, orientée comme la fig. 15, et montrant la position du siphon, entre le centre et le bord convexe.
17. Autre spécimen vu par la face latérale qui conserve presque tout son test. Les nodules se prolongent sur la majeure partie de la spire, ainsi que les plis saillants en connexion avec eux; on ne peut reconnaître ces ornements sur le tour interne, parceque sa surface est altérée. *Slichov.*
18. *id.* cloison terminale de la grande chambre, orientée comme la figure 17 et montrant la position excentrique du siphon.



Rud. Schön n. d. Nat. gez. u. lith. Wien

Lith. u. ged. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

Fig. Etage.

Trochoceras *regale*. Barr. . . . . E
(voir Pl. 31.)

1. Spécimen vu par la face latérale, montrant la majeure partie des loges aériennes dépouillées du test. *Dlauha-Hora.*
2. *id.* vu par le côté concave, montrant le défaut prononcé de symétrie dans la spire, et le siphon mis à nu sur la surface du moule.
3. *id.* section transverse, orientée comme la figure 1 et montrant la position du siphon.

Trochoceras *Archiaci*. Barr. . . . . E

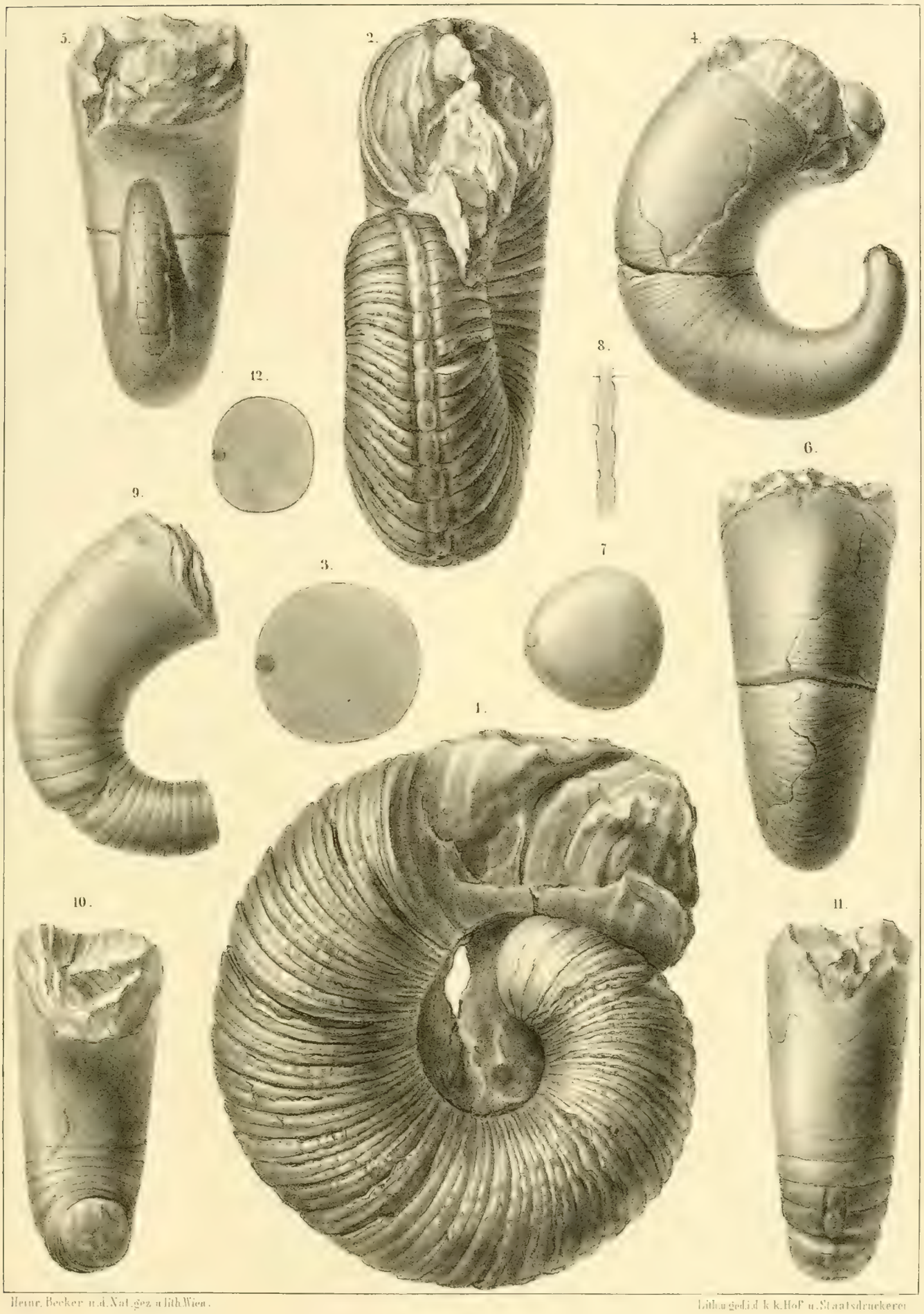
4. Spécimen vu par la face latérale, montrant le bord de l'ouverture, la grande chambre et la majeure partie des loges aériennes, conservant leur test. *Lochkov.*
5. *id.* vu par le côté concave, montrant le faible défaut de symétrie de la spire. On voit le siphon marginal à travers une ouverture du test.
6. *id.* vu par le côté convexe, montrant le sinus des stries au droit du siphon.
7. *id.* cloison terminale de la grande chambre, orientée comme la fig. 4 et montrant la position du siphon.
8. *id.* éléments du siphon grossis, avec la trace des cloisons.

Fig. Etage.

Trochoceras *tardum*. Barr. . . G—g 1
(voir Pl. 44.)

9. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre incomplète et une série de loges aériennes. Moule interne, sur lequel on aperçoit la trace sinueuse des ornements du test, au dessous de l'ouverture. *Tetin.*
10. *id.* vu par le côté concave, sans trace des sinus. On reconnait le défaut de symétrie par la direction de la partie cloisonnée vers le petit bout.
11. *id.* vu par le côté convexe, montrant quelques uns des éléments du siphon mis à nu par la décomposition.
12. *id.* Section transverse, orientée comme la figure 9 et montrant la position du siphon.

N. B. Cette forme est peut-être identique avec *Troch. flexum.* Pl. 44.



Heinr. Becker n. d. Nat. gez. u. lith. Wien.

Lith. u. ged. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Trochoceras *Davidsoni*. Barr. F—f 2

1. Spécimen vu par le côté concave, montrant la grande chambre et une longue série de loges aériennes, conservant quelques fragments du test. Le défaut de symétrie de la spire est très apparent. La plupart des éléments du siphon sont visibles sur le bord convexe. *Konieprus.*
2. Autre spécimen moins complet, mais montrant le bord de l'ouverture, vu par le côté concave de la coquille. *Konieprus.*
3. Autre spécimen vu par le côté convexe et montrant également le bord de l'ouverture. Vers la base de la grande chambre, on voit, sur le moule interne, une protubérance marquée. *Konieprus.*
4. Autre spécimen vu par la face latérale, montrant la coquille à peu près complète et conservant une partie du test. *Konieprus.*
5. Autre spécimen représentant une partie de la grande chambre, vue par le bord convexe et conservant une partie du test. On voit sur le bord droit et vers le haut de ce fragment, une protubérance analogue à celle qui est indiquée sur la figure 3. *Konieprus.*
6. Autre spécimen présentant une série de loges aériennes, vues par le côté convexe. La surface a été usée de manière à mettre à nu tous les éléments du siphon. On remarquera que cet organe occupe une position qui n'est pas symétrique, par rapport aux deux faces latérales de la coquille. *Konieprus.*
7. Trois éléments du siphon grossis, pour montrer le dépot organique placé dans l'intérieur de chacun d'eux, au droit du goulot. Ces trois éléments sont pris sur le spécimen, fig. 1.

Fig. Etage.

Trochoceras *anomalum*. Barr. F—f 2

8. Fragment représentant une série de loges aériennes, conservant une partie du test, dont la surface a perdu ses ornements. *Konieprus.*
9. *id.* cloison qui termine ce fragment vers le haut. Elle montre la position centrale du siphon.

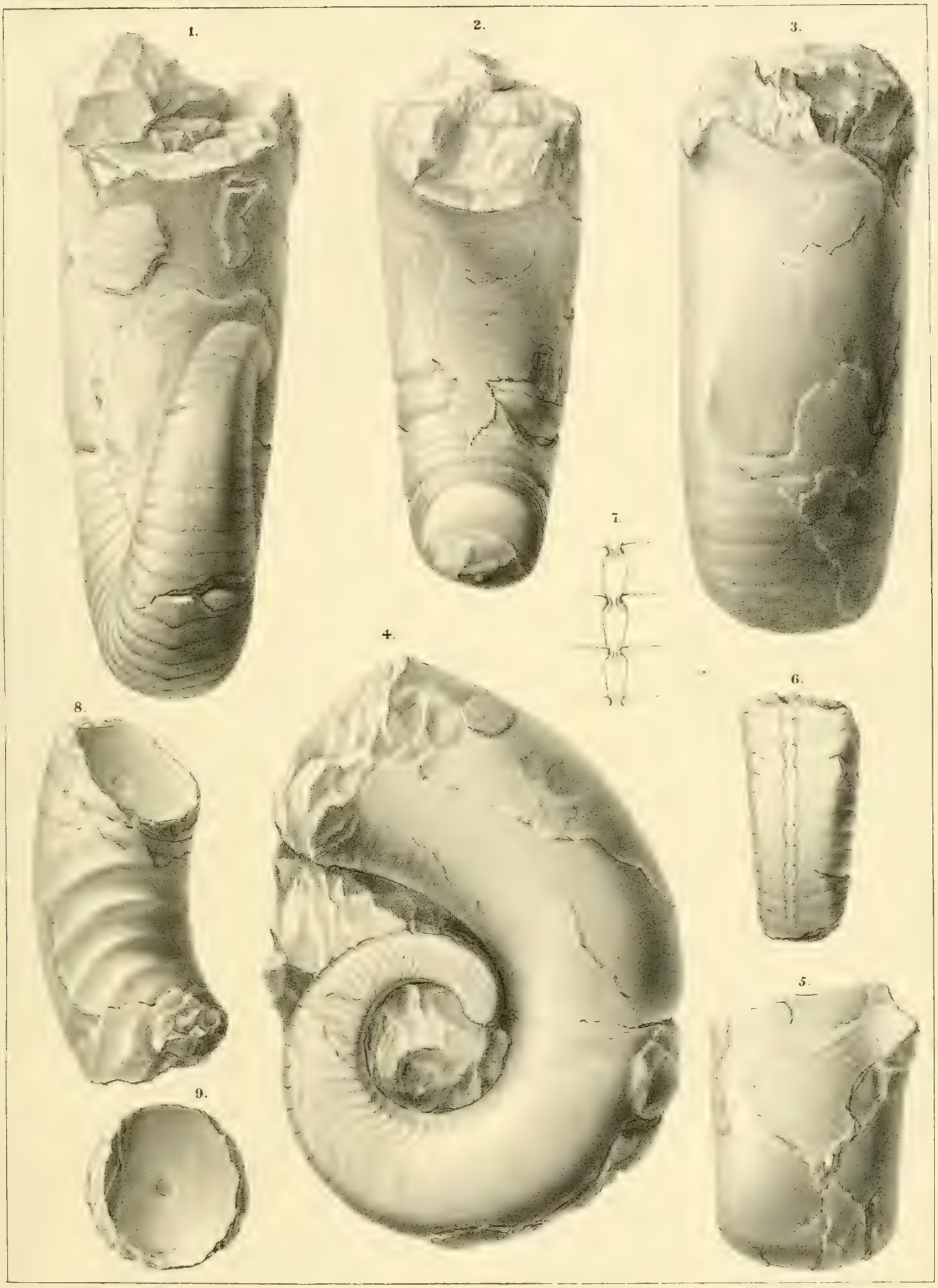

1.
2.
3.
7.
4.
6.
8.
5.
9.

Fig Etage.

Trochoceras *pulchrum*. Barr. . . . E

1. Spécimen vu par la face latérale, montrant le bord de l'ouverture de la grande chambre, la série des loges aériennes à peu près complète et la majeure partie du test, dont la surface présente des bandes colorées. *Butovitz.*
2. *id.* vu par le bord convexe, montrant le sinus des ornements.
3. *id.* fragment de la partie cloisonnée, grossi, pour montrer ses ornements. Les bandes longitudinales irrégulières qu'on voit sur la surface ont conservé une teinte rouge de brique, un peu ternie.
4. Autre spécimen vu par la face latérale, montrant tous les éléments de la coquille à peu près complets. On remarquera que, dans ce spécimen, les tours de la spire sont encore plus disjoints que dans celui de la figure 1. *Butovitz.*
5. *id.* vu par le côté concave, montrant le défaut de symétrie très prononcé dans la spire.
6. Autre spécimen représentant le moule interne de la grande chambre. Sur la partie inférieure, on aperçoit la trace des ornements du test. *Vohrada.*
7. *id.* cloison terminale de la grande chambre, orientée comme la fig. 6 et montrant la position subcentrale du siphon.
8. *id.* fragment de la surface du moule interne, grossi, pour montrer les stries creuses, représentées dans cette espèce par des séries de petites cavités. Ce fragment est pris sur le spécimen fig. 4.

Trochoceras *amicum*. Barr. . . . . E
(voir Pl. 15.)

9. Fragment représentant la grande chambre vue par le bord convexe. Les ornements se prolongeant dans cette espèce jusqu'au bord de l'ouverture, sur le moule de la grande chambre, contrastent avec la surface lisse du moule de la grande chambre dans l'espèce ci-dessus. *Butovitz.*
10. *id.* cloison terminale de la grande chambre, orientée comme la figure 9 et montrant la position subcentrale du siphon.

Fig Etage.

Trochoceras *distortum*. Barr. G—g 1

11. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant le bord de l'ouverture, la grande chambre et une série de loges aériennes. *Tetin.*
12. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 11 et montrant la position marginale du siphon.
13. Autre spécimen vu par le bord convexe, montrant une série d'éléments du siphon mis à nu. *Tetin.*
14. *id.* vu par le côté concave, montrant le défaut de symétrie dans la courbure de la coquille.

Trochoceras *degener*. Barr. . . . . E

15. Spécimen presque complet vu par la face latérale et conservant son test. *Lochkov.*
16. Autre spécimen également bien conservé avec son test et vu par la face latérale opposée. *Lochkov.*
17. *id.* vu par le bord convexe, montrant le sinus des anneaux au droit du siphon. Ces ornements s'affaiblissent près de l'ouverture.
18. *id.* fragment du test grossi, pour montrer ses ornements.
19. Fragment du moule interne pris sur la grande chambre d'un autre spécimen, pour montrer l'apparence des lignes creuses dont elle est ornée.
20. Autre spécimen. Section longitudinale, montrant la grande chambre et une série de loges aériennes avec le siphon. *Lochkov.*
21. *id.* cloison terminale de la grande chambre, orientée comme la fig. 20 et montrant la position un peu excentrique du siphon.

Heinr. Becker n. d. Nat. gez. u. lith. Wien.

Lith. u. ged. i. d. k. k. Hof u. Staatsdruckerei

Fig. Etage.

Trochoceras *Sandbergeri*. Barr. . E
(voir Pl. 18.)

1. Spécimen vu par la face latérale, montrant le bord de l'ouverture, la grande chambre, la série presque complète des loges aériennes et une partie du test. *Dlauha-Hora.*
2. *id.* vu par le bord convexe.
3. Autre spécimen plus développé et vu par la face latérale, montrant tous les principaux éléments de la coquille. *Kozořz.*
4. *id.* vu par le bord concave, montrant le retour de la spire, dont le défaut de symétrie est peu prononcé.
5. Autre spécimen vu par la face latérale. La partie cloisonnée a été usée de manière à montrer les cloisons et le siphon. *Dlauha-Hora.*
6. Cloison terminale de la grande chambre, orientée comme la fig. 1 et montrant la position excentrique du siphon, vers le bord convexe. *Dlauha-Hora.*
7. Autre spécimen vu par la face latérale. L'extremité de la grande chambre est incomplète, et tout le fragment est recouvert par son test. *Dlauha-Hora.*
8. *id.* fragment du test pris sur le milieu du côté convexe et grossi pour montrer ses ornements.
9. Fragment de la surface du moule interne de la grande chambre du spécimen, fig. 1, grossi, pour montrer les stries creuses dont elle est ornée.

Trochoceras *æquistriatum*. Barr. E

10. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre et une série de loges aériennes conservant leur test. *Slivenetz.*
11. *id.* fragment de la partie cloisonnée, grossi pour montrer les ornements du test.
12. *id.* fragment de la surface du moule interne de la grande chambre, grossi pour montrer les stries creuses qui la couvrent.
13. *id.* cloison terminale de la grande chambre, orientée comme la figure 10 et montrant la position submarginale du siphon.
14. *id.* vu par le bord convexe.
15. *id.* vu par le bord concave, montrant le faible défaut de symétrie dans la spire.

Fig. Etage.

Trochoceras *trochoïdes*. Barr. . . . E

16. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre et la majeure partie des loges aériennes, dépouillées du test. *Viskočilka.*
17. Autre spécimen vu par le bord convexe, conservant une partie du test. *Kozořz.*
18. *id.* fragment du test grossi pour montrer ses ornements, vers le milieu du bord convexe.
19. Autre spécimen représentant les loges aériennes, conservant une partie du test. *Lochkov.*
20. *id.* fragment du test grossi pour montrer ses ornements sur la face latérale.
21. Autre spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre et la majeure partie des loges aériennes dépouillées du test. Cette figure représente le dessous de la spire, tandis que la figure 16 représente la partie supérieure d'un autre spécimen. *Lochkov.*
22. *id.* cloison terminale de la grande chambre, orientée comme la figure 21 et montrant la position excentrique du siphon, vers le bord convexe.
23. *id.* fragment de la surface du moule interne de la grande chambre, grossi pour montrer les stries creuses dont elle est ornée.
24. *id.* vu par le côté concave, montrant le défaut de symétrie très prononcé, dans les tours de la spire.
25. Autre spécimen vu par le côté convexe. Sa surface a été usée de manière à mettre à nu la section longitudinale du siphon. *Viskočilka.*
26. *id.* deux éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.

Heinr. Becker n. d. Nat. gez. u. lith. Wien

Lith. u. ged. v. d. k. k. Hof-

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig — Etage.

Trochoceras *secula.* Barr. . . . . E

1. Spécimen vu par la face latérale, montrant la base de la grande chambre, la majeure partie des loges aériennes et le test presque complet. *Lochkov.*
2. *id.* vu par le côté concave, montrant le défaut de symétrie peu prononcé de la spire.
3. *id.* vu par le côté convexe.
4. *id.* cloison terminale de la grande chambre, orientée comme la figure 1 et montrant la position du siphon contre le bord concave de la coquille.
5. Autre spécimen vu par le côté concave. Une partie des loges aériennes a été préparée de manière à mettre à nu le siphon. La direction de cet organe dans la coquille présente un défaut de symétrie plus grand que celui de la spire elle même. *Lochkov.*
6. *id.* trois éléments du siphon grossis et montrant le dépôt organique, sur la paroi interne de ses éléments.

Trochoceras *Hoernesi.* Barr. . . . . E

7. Spécimen vu par la face latérale, montrant le bord de l'ouverture, la grande chambre, la majeure partie des loges aériennes et de grands fragments du test. *Kozořz.*
8. *id.* vu par le côté concave, montrant un défaut de symétrie très prononcé dans la spire.
9. *id.* vu par le côté convexe.
10. *id.* fragment du test fortement grossi pour montrer ses ornements, dans le plus grand détail.
11. *id.* fragment du test avec un moindre grossissement, pour montrer l'ensemble de ses ornements.
12. *id.* cloison terminale de la grande chambre, orientée comme la figure 7 et montrant la position excentrique du siphon, vers le bord convexe.

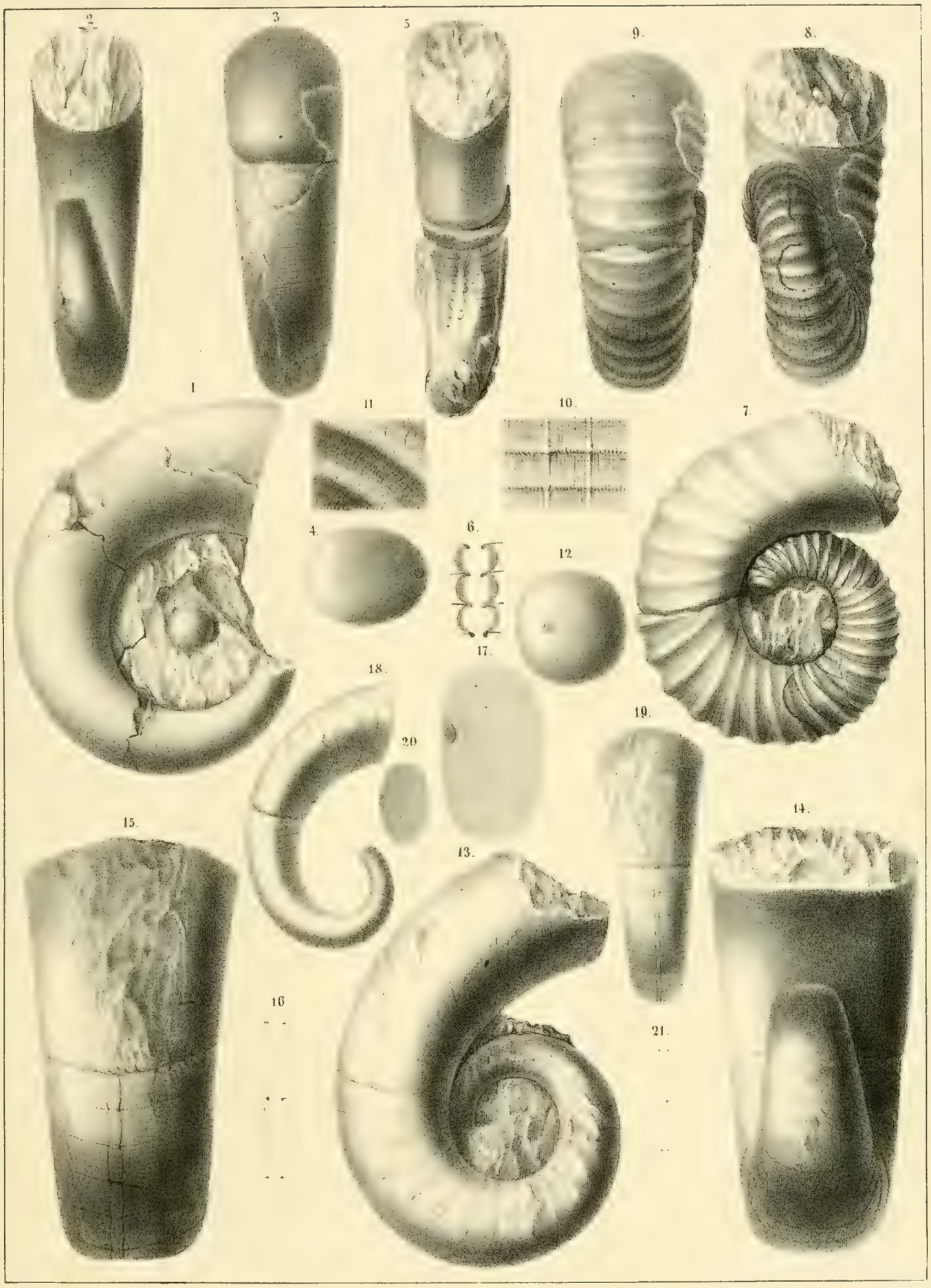
Fig. — Etage.

Trochoceras *transiens.* Barr. . G—g 3

13. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre et une série de loges aériennes dépouillées du test. *Hlubočep.*
14. *id.* vu par le côté concave, montrant un très faible défaut de symétrie dans la spire.
15. *id.* vu par le côté convexe, montrant la grande chambre et une série de loges aériennes, sans test. La surface usée permet de voir le siphon placé à gauche du plan médian.
16. *id.* deux éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
17. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 13 et montrant la position du siphon, hors du plan médian.

Gyroceras *minusculum.* Barr. G—g 3

18. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre incomplète et une longue série de loges aériennes, dépouillées du test. *Hlubočep.*
19. *id.* vu par le côté convexe, montrant l'apparence du siphon.
20. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 18 et montrant la position marginale du siphon.
21. *id.* deux éléments du siphon grossis, avec la trace des cloisons.



Rud. Schönn n. d. Nat. gez. u. lith. Wien

Lith. u. gedr. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

EXPLICATION DES FIGURES.

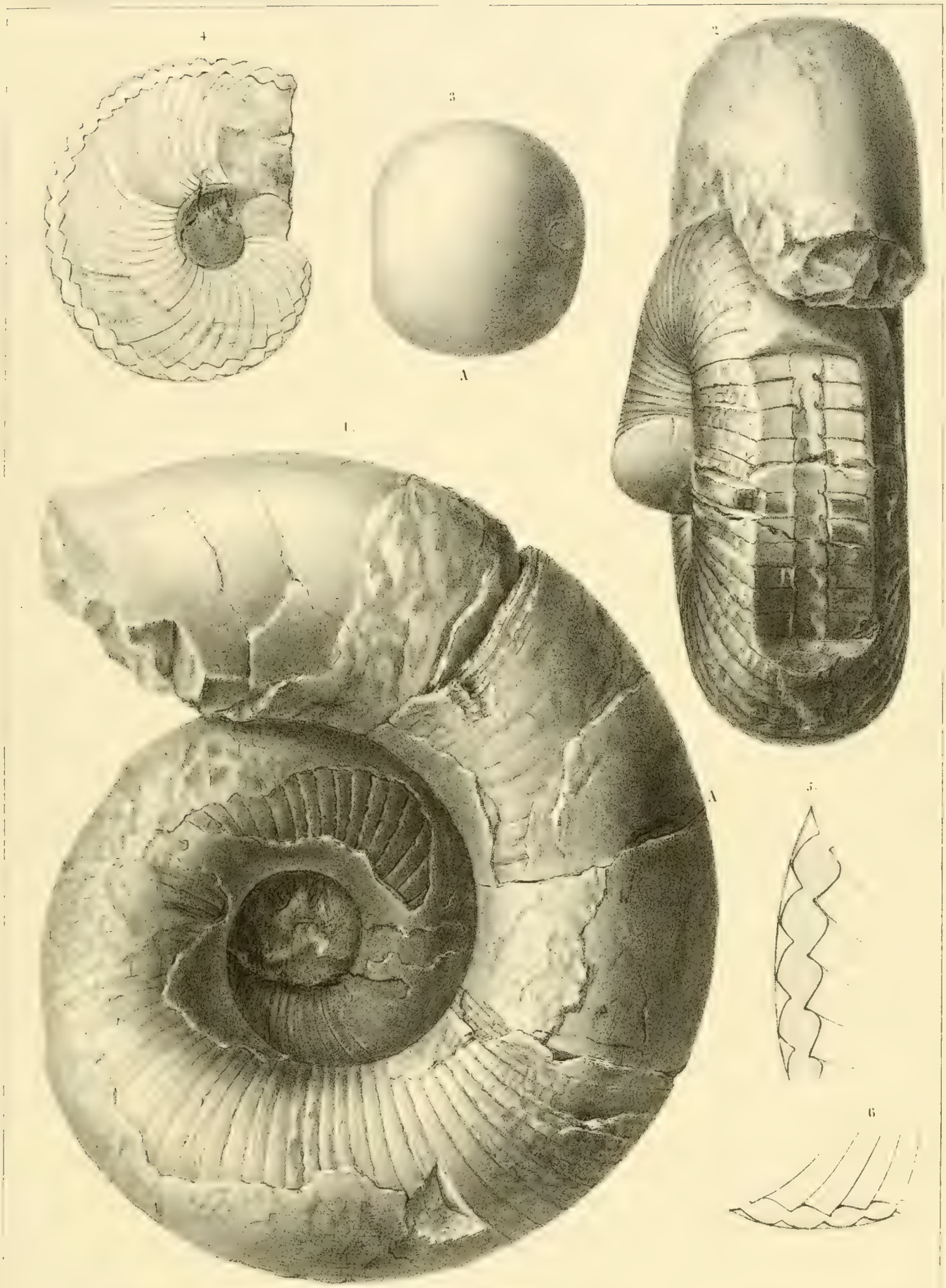
Fig. Etage.

Trochoceras *regale*. Barr. . . . . E
(voir Pl. 26.)

1. Spécimen vu par le côté de l'ombilic. Il montre une partie de la grande chambre et une longue série de loges aériennes. Les fragments du test ont leur surface détériorée et sans trace d'ornements. *Lochkov. (Coll. Schary.)*
2. *id.* vu par la face antérieure. Le contour extérieur de la spire a été usé de manière à montrer la section longitudinale d'une portion du siphon. Le sommet de la spire manque.
3. *id.* cloison prise au droit de la brisure A, sur la figure 1. Elle est vue par la face convexe et montre la position sub marginale du siphon. Le bord opposé est aplati, par suite du contact avec le tour interne. Mais cet aplatissement est un peu exagéré sur la figure.

Fig. Etage.

4. Autre spécimen. Section longitudinale, montrant une série de loges aériennes, rapprochées du sommet de la spire. Les cloisons et le siphon sont bien conservés. *Lochkov.*
5. *id.* quatre éléments du siphon grossis, avec la trace des cloisons. Ils sont pris vers le gros bout du spécimen.
6. *id.* quatre autres éléments du siphon grossis et pris vers le petit bout du spécimen.



Heinr. Becker n. d. Nat. gez. u. lith. Wien.

Lith. u. ged. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Nautilus *Bohemicus*. Barr. . . . . E

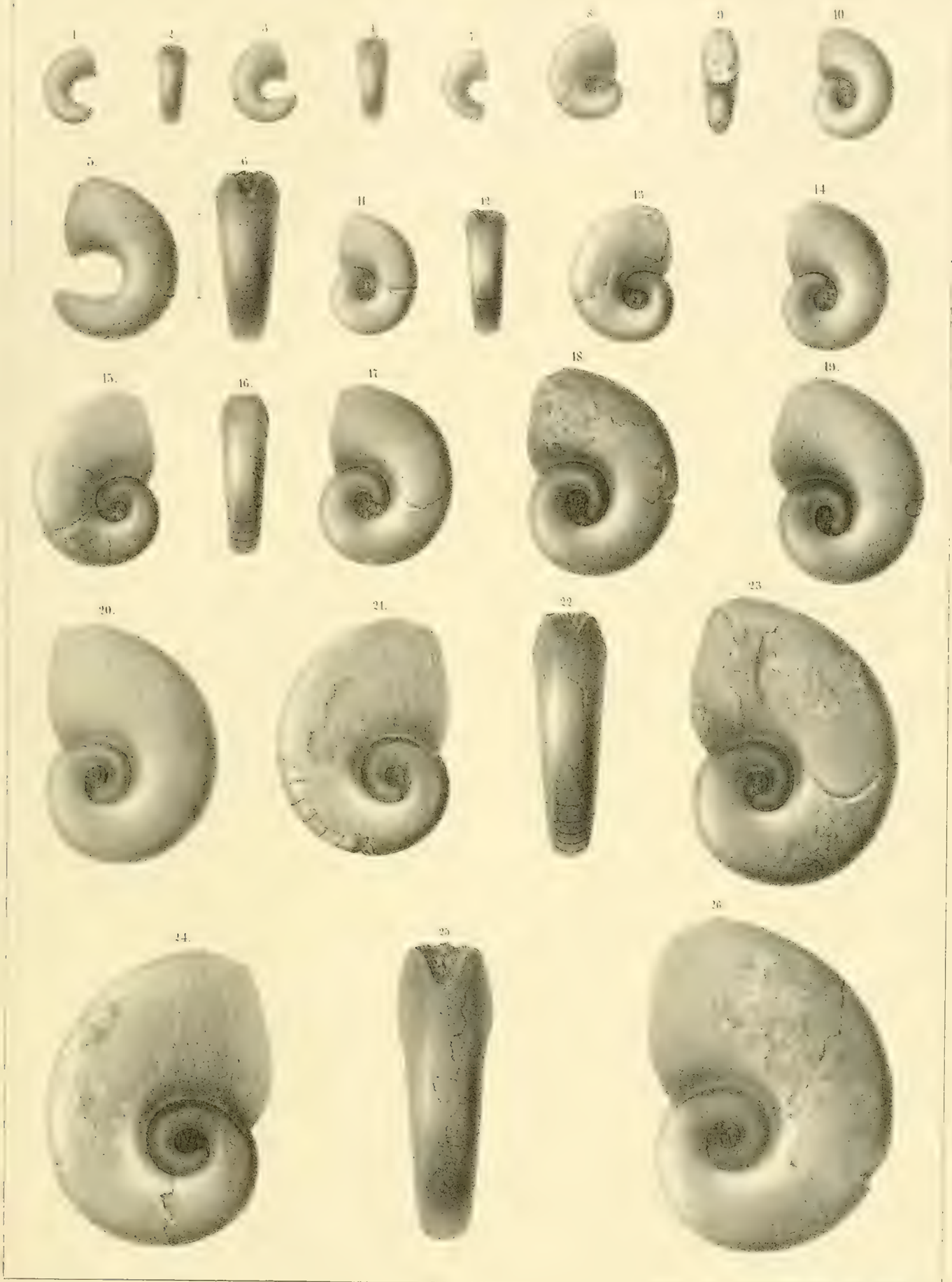
Les spécimens figurés sur cette planche montrent la série des formes que présente cette espèce, durant son développement. Cette série est continuée sur les planches suivantes Nr. 33, 34, 35, que le lecteur est prié de comparer.

Tous les spécimens figurés proviennent d'une seule et même localité, *Karlstein*, ou *Budnian*.

1. Spécimen de la plus petite taille connue, figurant un crochet en demi-cercle. Il est couvert de son test, orné de stries transverses, croisées par des stries longitudinales, très fines. Il est vu par la face latérale.
2. *id.* vu par le côté convexe, montrant une échancrure profonde, au bord de l'ouverture.
3. Spécimen un peu plus développé, figurant un crochet fermé aux trois quarts. Il est vu par la face latérale, complètement recouverte de son test.
4. *id.* vu par le côté convexe, montrant l'échancrure au bord de l'ouverture.
5. *id.* grossi deux fois, afin de montrer le réseau des stries transverses et longitudinales, qui ornent le test. On reconnaît la limite de la grande chambre, qui occupe un peu plus de la moitié de la longueur.
6. *id.* vu par le côté convexe également grossi.
7. Autre spécimen, à peu près du même âge, dépouillé du test. Il montre la grande chambre incomplète et la plus grande partie des loges aériennes.
8. Autre spécimen dans lequel le premier tour de spire est presque fermé. La grande chambre occupe un peu plus de la moitié de la longueur de ce tour.
9. Autre spécimen, vu par le côté concave. L'extrémité inférieure étant tronquée, on voit la position du siphon.
10. Autre spécimen un peu plus développé, dans lequel le second tour de spire est déjà commencé.

Fig. Etage.

11. Autre spécimen à peu près du même âge, vu par la face latérale et montrant l'étendue de la grande chambre.
12. *id.* vu par le côté convexe, montrant l'échancrure au bord de l'ouverture.
13. Autre spécimen vu par la face latérale, montrant le second tour un peu plus avancé et la grande chambre dépouillée du test.
14. Autre spécimen à peu près du même âge, vu par la face latérale, entièrement recouverte de son test.
15. Autre spécimen un peu plus développé, vu par la face latérale.
16. Autre spécimen dépouillé du test et vu par le côté convexe, montrant les loges aériennes.
17. Autre spécimen un peu plus développé, vu par la face latérale.
18. Autre spécimen de plus grande taille, vu par la face latérale.
19. Autre spécimen à peu près semblable au précédent, mais conservant tout son test.
20. Autre spécimen vu par la face latérale et plus développé que les précédents.
21. Autre spécimen de même âge, montrant une partie des cloisons.
22. *id.* vu par le côté convexe, montrant l'échancrure au bord de l'ouverture.
23. Autre spécimen dans lequel le second tour de spire est presque complet. Il montre la grande chambre.
24. Spécimen montrant le second tour de spire complet.
25. *id.* vu par le côté convexe, montrant l'échancrure.
26. Autre spécimen à peu près de même âge, mais offrant de plus grandes dimensions.



Lud. Schonn u. d. Nat. gez. u. lith. Wien.

Lith. u. gedr. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei.

Fig. Etage.

Nautilus *Bohemicus*. Barr. . . . . E

Toutes les figures de cette planche se rapportent à cette espèce et font partie de la série destinée à montrer son développement complet. Les autres parties de cette série se trouvent sur les planches 32—34—35, que le lecteur est prié de consulter.

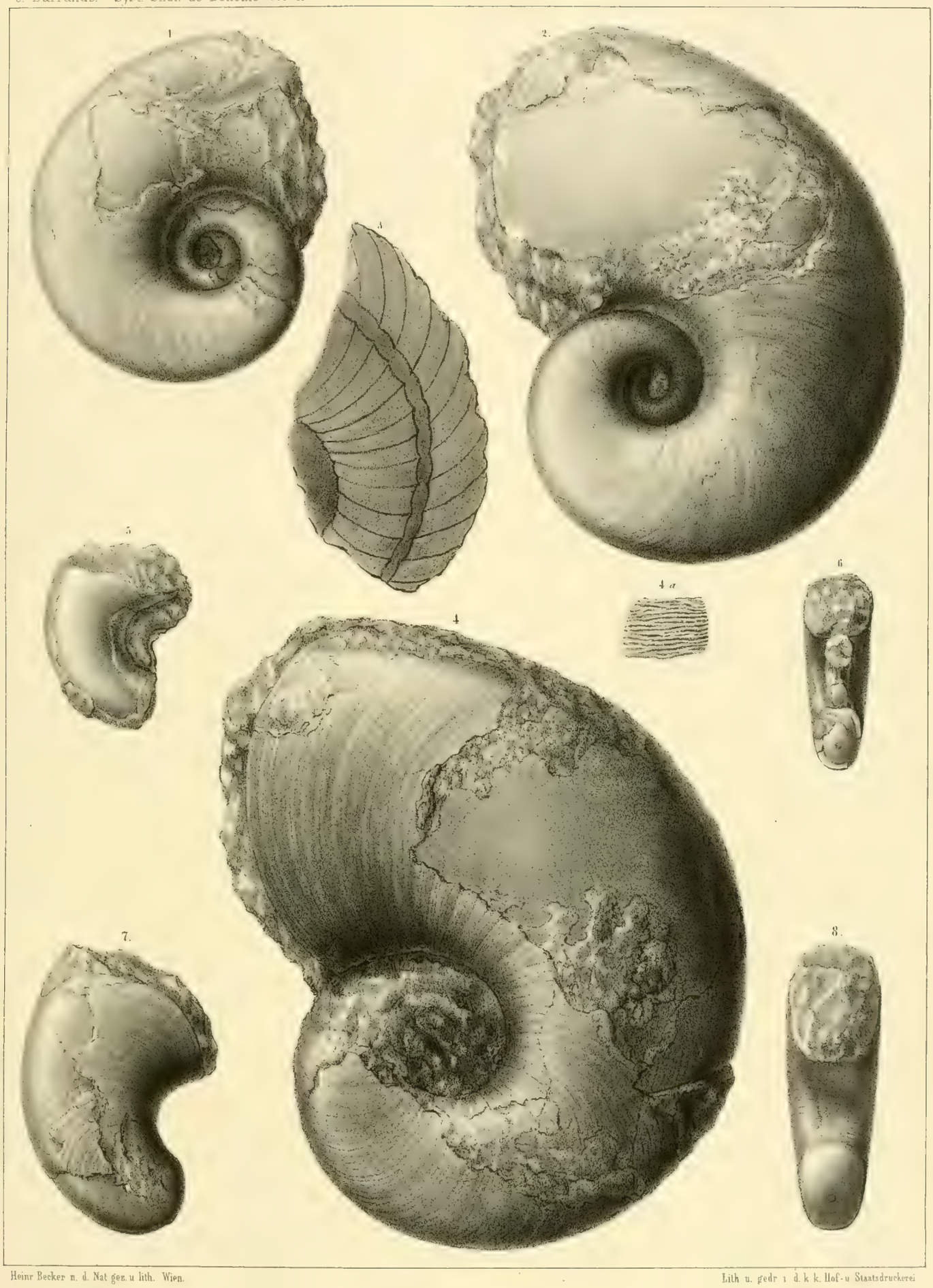
Tous les spécimens proviennent de *Karlstein — Budnian.*

1. Spécimen vu par la face latérale. Il montre deux tours de spire complets et presque la moitié du troisième. Il faut remarquer que le bord de l'ouverture manque.
2. Autre spécimen plus développé dans ses dimensions, mais offrant seulement les deux premiers tours de spire et un tiers du troisième.
3. Autre spécimen, dont nous ne figurons qu'un fragment. Il représente la section par le plan médian, et montre la forme des cloisons et celle du siphon.
4. Autre spécimen beaucoup plus développé, mais qui n'est pas encore adulte. La partie centrale de la spire n'a pas pu être dégagée. On voit la grande chambre et le bord intact de l'ouverture.

Fig. Etage.

4*a*. Fragment de la surface du moule de la grande chambre, grossi, montrant les stries creuses qui représentent le manteau du mollusque, et qui se voient sur divers spécimens.

5. Autre spécimen d'âge moins avancé, vu par la face latérale, et brisé au droit de la base de la grande chambre. Il conserve une partie du tour interne.
6. *id.* vu par le côté concave, montrant deux tours en contact et presque sans recouvrement. On voit la position du siphon, sur l'une des cloisons exposées.
7. Grande chambre isolée, d'un spécimen d'âge moyen. Elle est complète et montre le bord intact de l'ouverture.
8. *id.* vu par le côté concave, montrant l'ouverture en face et la cloison terminale avec le siphon. L'impression du tour interne est à peine sensible.



Heinr. Becker n. d. Nat. gez. u. lith. Wien.

Lith. u. gedr. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

Fig. Etage.

Nautilus *Bohemicus*. Barr. . . . . E

Les deux figures qui suivent font partie de la série destinée à montrer le développement de cette espèce. Le lecteur est prié de comparer les planches 32—33—35.

1. Spécimen vu par la face latérale. Il représente la partie cloisonnée d'un adulte. La grande chambre manque. *Karlstein — Budnian.*
2. *id.* vu par le côté concave, montrant la position du siphon et le recouvrement des tours de spire, porté à son plus haut degré d'intensité pour cette espèce.

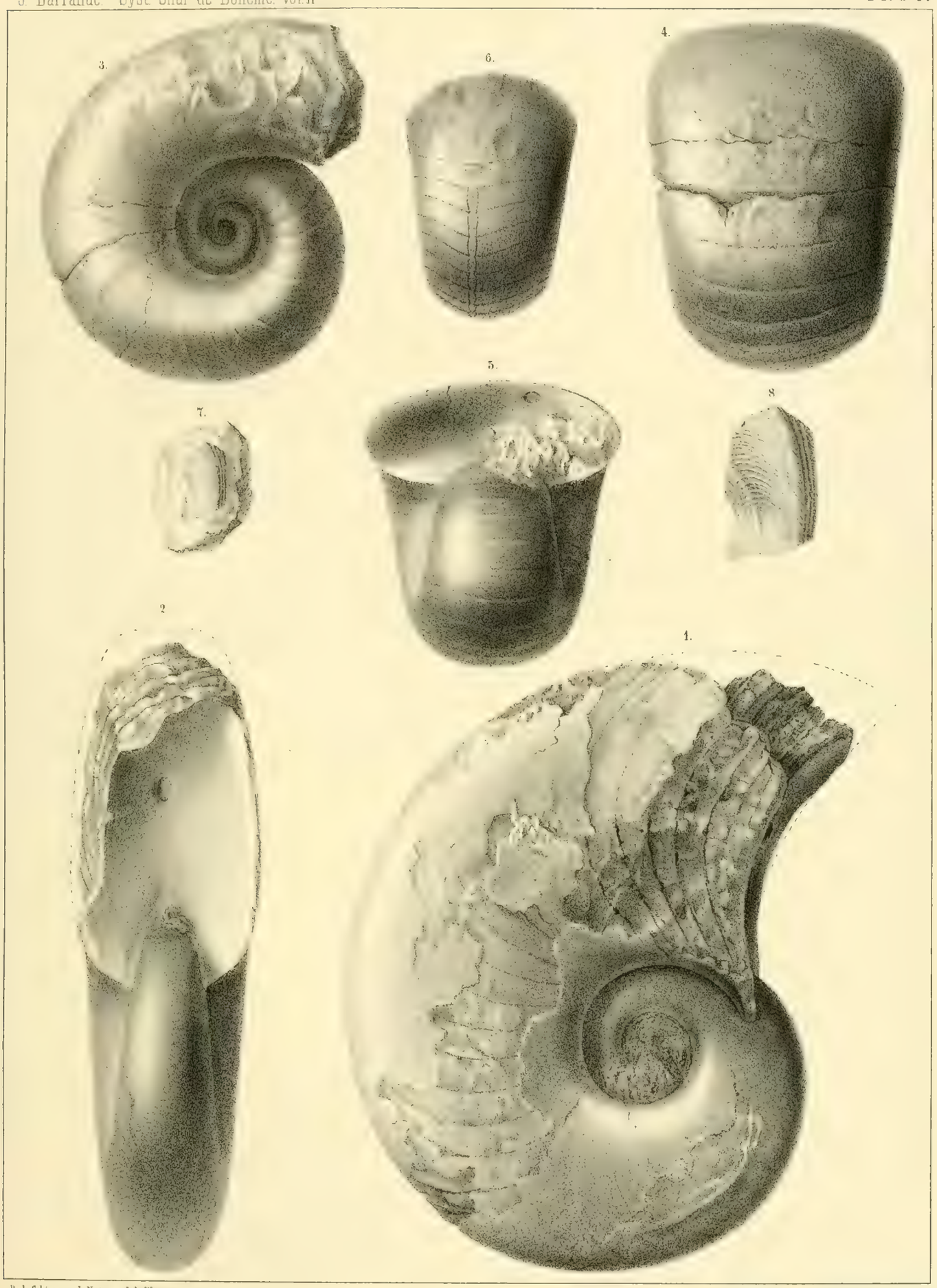
Nautilus *anomalus*. Barr. . . . G—g 3

3. Spécimen à peu près complet, mais dépouillé de son test. Il est vu par la face latérale. *Hlubočep.*
4. *id.* vu par le côté convexe. Le spécimen est plus fortement incliné vers l'avant, que dans la fig. 3. On aperçoit la trace du siphon dans la brisure à gauche de l'axe.
5. *id.* partie cloisonnée, vue par le côté concave, abstraction faite de la grande chambre. Sur la cloison mise à découvert, on voit la position du siphon, près du bord, notablement en dehors du plan médian.
6. Autre spécimen représentant la partie cloisonnée d'un individu plus jeune, vue par le côté convexe. La surface ayant été usée à la meule, montre le siphon, en dehors du plan médian. *Hlubočep.*

Fig. Etage.

Nautilus ? *desideratus*. Barr. . . . . E

7. Fragment très peu étendu, qui paraît appartenir à une espèce inconnue du genre *Nautilus. Lochkov.*
8. *id.* grossi deux fois, afin de montrer les ornements remarquables du test, qui est parfaitement conservé.



Rud. Schönn n. d. N. gez. u. lith. Wien.

Lith. u. gedr. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Nautilus *Bohemicus*. Barr. . . . . E

La figure qui suit forme le complément de la série destinée à montrer le développement de cette espèce. Le lecteur est prié de consulter les planches 32—33—34.

1. Spécimen adulte, vu par la face latérale. Il montre la grande chambre et une partie du bord de l'ouverture. La spire est composée de trois tours à peu près complets. *Karlstein — Budnian.*

Fig. Etage.

Nautilus *vetustus*. Barr. . . . . G—g 3

2. Spécimen incomplet, moule interne, vu par la face latérale. Une partie des tours de la spire manque. *Hlubočep.*
3. Autre spécimen incomplet, vu par le côté convexe. Il est dépouillé du test et la surface du moule interne étant un peu attaquée, on voit apparaître le siphon. *Hlubočep.*
4. *id.* vu par le côté concave, montrant l'absence de toute impression due au recouvrement des tours de spire.
5. *id.* section transverse, en harmonie de position avec la fig. 4. Le siphon ne paraît marginal, qu'à cause de l'érosion du moule.

Hem. Becker n. d. Nat. gez. u. lith. Wien.

Lith. u. gedr. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

Fig. Etage.

Nautilus *Sternbergi.* Barr. . . . . E
(voir Pl. 37—41.)

1. Spécimen d'âge moyen, montrant la grande chambre à peu près complète, et la spire dont la partie interne n'a pu être dégagée. *Lochkov.*
2. Autre spécimen, un peu plus développé, montrant plus de deux tours de spire, la grande chambre à peu près complète, et quelques fragments du test avec leurs stries. *Lochkov.*

Fig. Eatge.

3. *id.* vu par le côté convexe, montrant la limite de la grande chambre et une partie des cloisons.
4. Autre spécimen plus développé, montrant la grande chambre, dont l'ouverture est endommagée. La partie cloisonnée est presque totalement recouverte de son test, mais la surface de celui-ci a perdu la lamelle externe, qui porte les ornements. *Lochkov.*

A. Pelzer n. d. Nat. ges. u. lith. Wien.

Lith. u. gedr. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

Fig. Etage.

Nautilus *Sternbergi*. Barr. . . . . E
(voir Pl. 36—41.)

1. Section longitudinale d'un fragment représentant une partie de la spire. Il montre la forme des cloisons et un seul élément du siphon conservé, tandis que tous les autres ont été détruits. Le tour interne a été dérangé de sa position naturelle. *Lochkov.*
2. Jeune spécimen, presque complet, montrant la moitié de la grande chambre et une série de cloisons. Les fragments du test, qui sont conservés, portent encore la couche externe avec les stries dont elle est ornée. Sous cette couche, on en voit une autre présentant les mêmes ornements. *Lochkov.*
3. *id.* fragment de la surface grossi, montrant la lamelle intérieure, ornée de stries.

Fig. Etage.

4. Autre spécimen d'âge moyen et à peu près complet. Il est remarquable par la disjonction du dernier tour de spire, sans qu'il existe aucune trace d'un accident violent, auquel on puisse attribuer cet écartement. *Lochkov.*
5. Spécimen adulte, mais non de la plus grande taille connue. La partie antérieure de la grande chambre manque. La spire est presque totalement recouverte de son test, dont la lamelle externe a disparu. *Lochkov.*
6. *id.* partie cloisonnée vue par le côté concave, abstraction faite de la grande chambre. On voit la position du siphon sur la cloison exposée.

Lith. Strohmayer n. d. Nat. gez. u. lith. Wien.

Lith. u. gedr. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

EXPLICATION DES FIGURES.

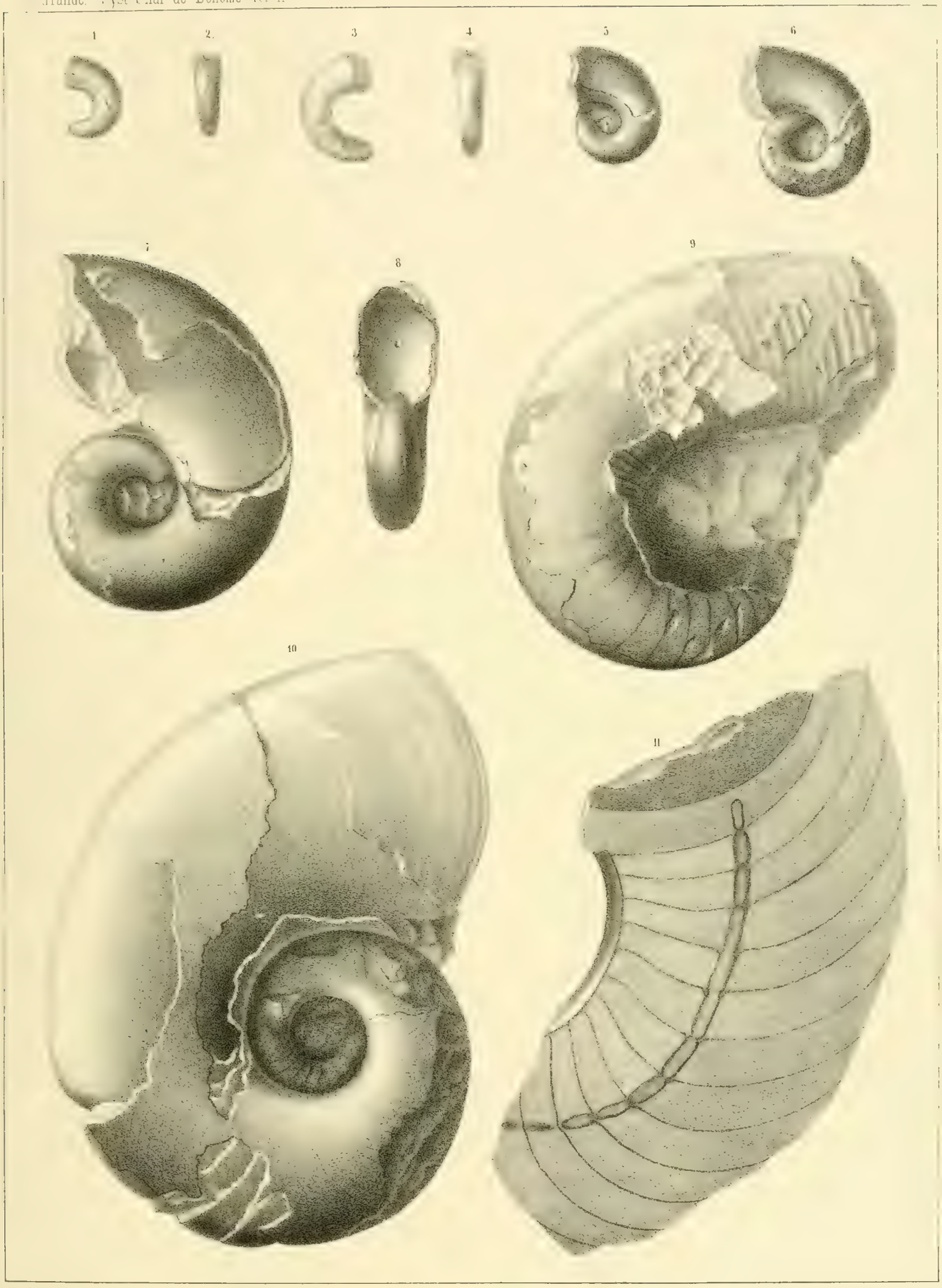
Fig. Etage.

Nautilus *tyrannus*. Barr. . . . . E
(voir Pl. 39—40.)

1. Jeune spécimen de la plus petite dimension connue. Il est vu par la face latérale et figure un crochet courbé à peu près en demi-cercle. La grande chambre occupe environ la moitié de la longueur. *Lochkov.*
2. *id.* vu par le côté convexe, montrant l'échancrure au bord de l'ouverture.
3. Autre spécimen de plus grande dimension et paraissant un peu plus avancé en âge. La grande chambre occupe la moitié de la longueur. Ce spécimen est notablement plus grêle que les autres. *Lochkov.*
4. *id.* vu par le côté convexe.
5. Autre spécimen plus développé, vu par la face latérale et montrant le premier tour de spire presque fermé. *Lochkov.*
6. Autre spécimen un peu plus développé, montrant le premier tour de spire complet et une partie du second. *Lochkov.*
7. Autre individu beaucoup plus développé. La grande chambre est incomplète. La partie cloisonnée est recouverte de son test et montre les stries fines dont il est orné. *Lochkov.*

Fig. Etage

8. *id.* partie cloisonnée du même spécimen, vue par le côté concave. On aperçoit le siphon sur la cloison exposée.
9. Autre spécimen d'âge moyen, conservant quelques parties de son test. Sa surface présente des ornements beaucoup plus fortement prononcés que dans tous les autres exemplaires. Cet individu pourrait appartenir à une autre espèce, que nous ne trouvons pas assez caractérisée par ce seul fossile, pour lui donner un nom. *Lochkov.*
10. Spécimen un peu plus développé, montrant la grande chambre avec le bord de l'ouverture. Les ornements du test sont beaucoup moins prononcés que dans le spécimen précédent. La spire forme deux tours complets. *Lochkov.*
11. Section longitudinale d'un fragment de la spire, montrant les cloisons et le siphon. Les éléments du siphon, ne se trouvant pas exactement dans un même plan, ont été coupés obliquement, vers les extrémités opposées du morceau. *Lochkov.*



Ant. Pelzer n. d. Nat. gez. u. lith. Wien

Lith. u. gedr. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Nautilus *Sacheri*. Barr. . . . . E

Les figures qui suivent représentent une suite de spécimens, à partir de l'âge le plus jeune connu, jusqu'à l'âge adulte. Ils proviennent tous de la localité de *Lochkov*.

1. Spécimen du premier âge connu. Il est vu par la face latérale et figure un crochet à peu près en demi-cercle. Il est entièrement recouvert de son test.
2. Autre spécimen plus développé et présentant un tour de spire presque complet. Il est entièrement recouvert de son test, dont les plis transverses sont prononcés.
3. Autre spécimen plus développé, dont la spire présente déjà un peu plus d'un tour. On voit la grande chambre et une partie des cloisons. Le moule interne et la surface du test montrent également la trace des plis saillans.
4. Autre spécimen d'âge moyen, complet sauf le test, qui manque en partie. La spire se compose de deux tours presque complets.

4a. Fragment de la surface du moule interne de la grande chambre, montrant les stries creuses qui représentent la surface du manteau.

5. Autre spécimen plus développé. La grande chambre est tronquée vers l'avant et l'intérieur de la spire est caché sous la roche.
6. *id.* partie cloisonnée vue par le côté concave, abstraction faite de la grande chambre. On reconnaît la position du siphon sur la cloison exposée.
7. Spécimen adulte et complet, sauf quelques fragments du test. On distingue la limite de la grande chambre et le bord d'une partie des cloisons.
8. Autre spécimen. Section longitudinale suivant le plan médian, montrant la forme des cloisons et celle du siphon.

Fig. Etage.

Nautilus *tyrannus*. Barr. . . . . E

(voir Pl. 38—40.)

9. Spécimen adulte, mais privé de la plus grande partie de sa grande chambre. Il montre les loges aériennes, avec une portion du test, dont les ornements sont médiocrement prononcés. *Lochkov*.
10. *id.* vu par le côté convexe, montrant le bord fortement relevé des cloisons.
11. Autre spécimen presque adulte, vu par le côté concave, abstraction faite de la grande chambre. La cloison exposée montre la place du siphon. *Lochkov*.

Rud. Schönn n. d. N. gez. u. lith. Wien.

Lith. u. gedr. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Nautilus *tyrannus*. Barr. . . . . E
(voir Pl. 38—39.)

1. Jeune spécimen complet, de la plus petite saille connue et figurant un crochet en demi-cercle. *Lochkov.*
2. Spécimen adulte, mais incomplet. La grande chambre, presque entière, est endommagée au contour de l'ouverture. La plus grande partie des loges aériennes manque. *Lochkov.*

Fig. Etage.

Ce fragment, bien qu'appartenant à un individu adulte, ne présente pas cependant les plus grandes dimensions qu'atteignait cette espèce et que nous observons sur d'autres morceaux également incomplets.

3. *id.* fragment du moule interne, grossi, pour montrer les stries creuses, qui représentent le manteau du mollusque.

Ant. Polzer n. d. N. gez. u. lith. Wien

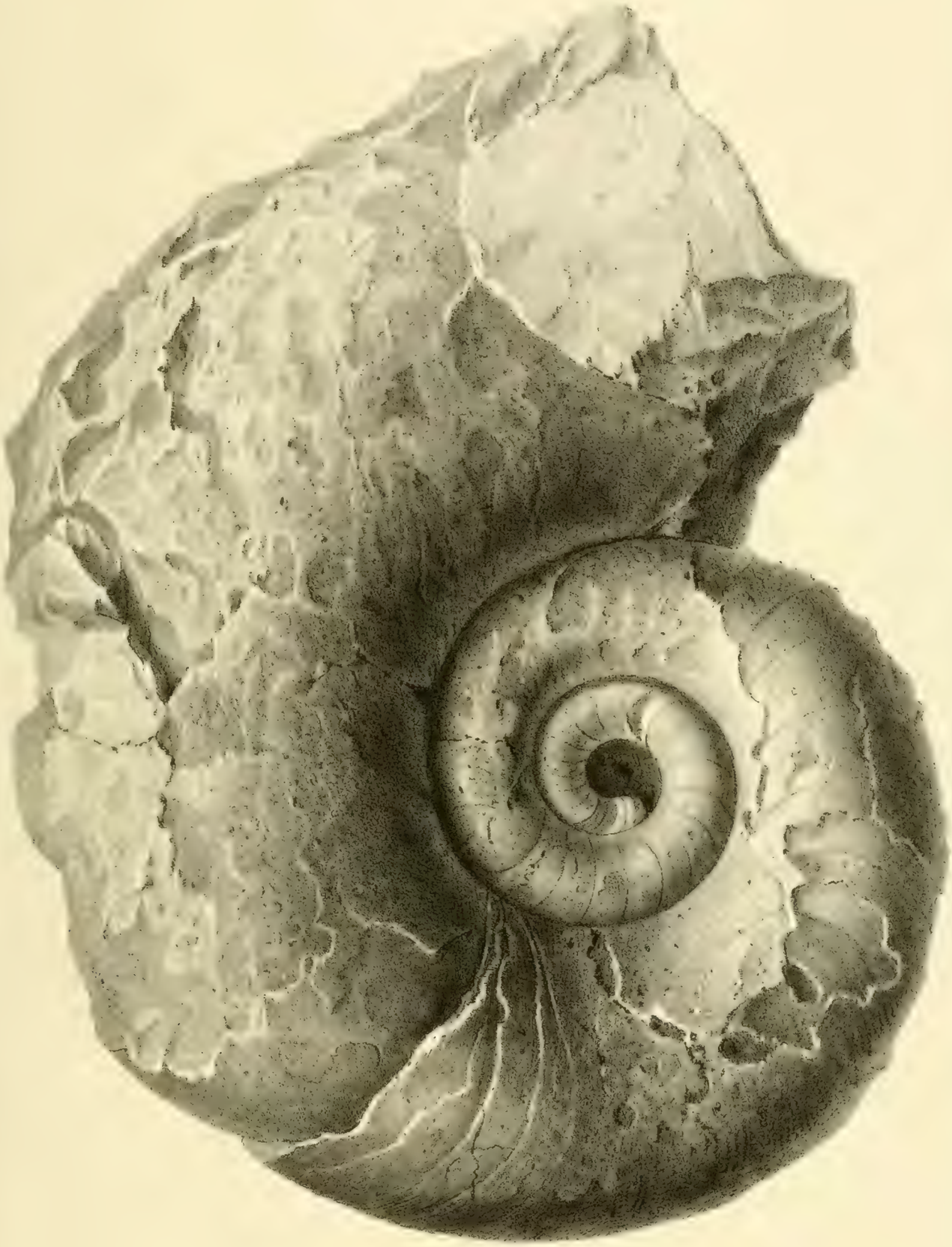
Lith. u. gedr. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Nautilus *Sternbergi*. Barr. . . . . E
(voir Pl. 36—37.)

1. Spécimen de la plus grande taille connue et vu par la face latérale. La grande chambre est endommagée au bord de l'ouverture et sur la plus grande partie de sa surface. La série des loges aériennes est à peu près complète et conserve quelques fragments du test, dont la superficie est un peu altérée. *Lochkor*.



Joh. Strohmayer n. d. Nat. gez. u. lith. Wien

Lith. u. ged. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

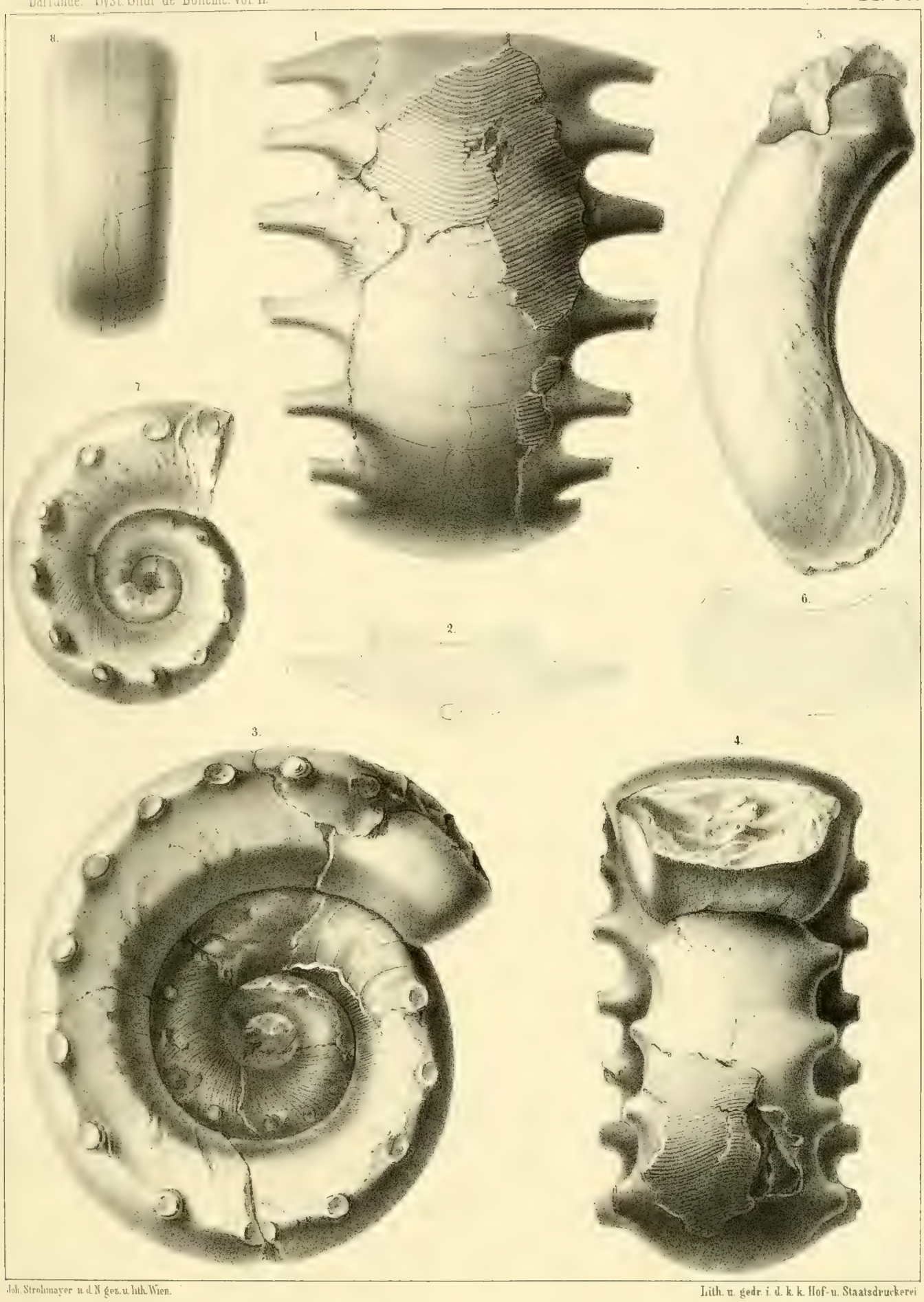
Hercoceras *mirum*. Barr. . . . G—g 3
(voir Pl. 43—102.)

1. Spécimen vu par le côté convexe. Il montre une partie du test, avec le sinus des stries au droit du siphon, et le moule des pointes implantées sur les faces latérales. Le siphon n'est visible, sur la surface dépouillée du test, que parce qu'elle a été usée à la meule, sur une faible épaisseur. *Hlubočep.*
2. *id.* section transverse dont les dimensions ont été réduites, mais indiquant la forme naturelle, vers l'extrémité de la grande chambre.
3. *id.* vu par la face latérale, montrant la spire complète d'un adulte, avec des portions du test et l'indication de quelques cloisons. On voit aussi le profil de l'ouverture rejetée sur le côté convexe, par le diaphragme perpendiculaire à l'axe.
4. *id.* vu par le côté concave, dans une position en harmonie avec celle de la fig. 3. On voit le diaphragme qui rejette l'ouverture vers le côté convexe. L'ouverture se présente elle même sous un aspect un peu oblique, mais qui permet cependant de juger sa forme. On reconnaît de chaque côté une petite échancrure semi-circulaire.

Fig. Etage.

5. Autre spécimen représentant la chambre d'habitation isolée et vue par la face latérale. On voit, au bas, le profil de la cloison terminale, et au bout opposé, le profil de l'ouverture, avec l'échancrure latérale. Le bord concave offre l'impression creuse due au recouvrement des tours de la spire. *Hlubočep.*
6. *id.* section transverse vers le milieu de la longueur. L'espace ne permettant pas de la mettre en harmonie de position avec la figure 5, elle correspond aux figures 1 et 2.
7. Autre spécimen d'âge moyen, vu par la face latérale. Il montre une partie du test et la base des pointes implantées sur l'arête saillante des côtés. La partie antérieure de la grande chambre manque avec l'ouverture. *Hlubočep.*
8. Autre spécimen, complètement dépouillé de son test et vu par le côté convexe. Le siphon apparaît sur cette face, parce qu'elle a été usée à la meule, sur une faible épaisseur. *Hlubočep.*

N. B. Dans les Fig. 1—3—4 une partie des pointes a été restaurée, d'après celles qui se voient sur le spécimen.



Joh. Strohmayer u. d. N. gez. u. lith. Wien.

Lith. u. gedr. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

Fig. Etage.

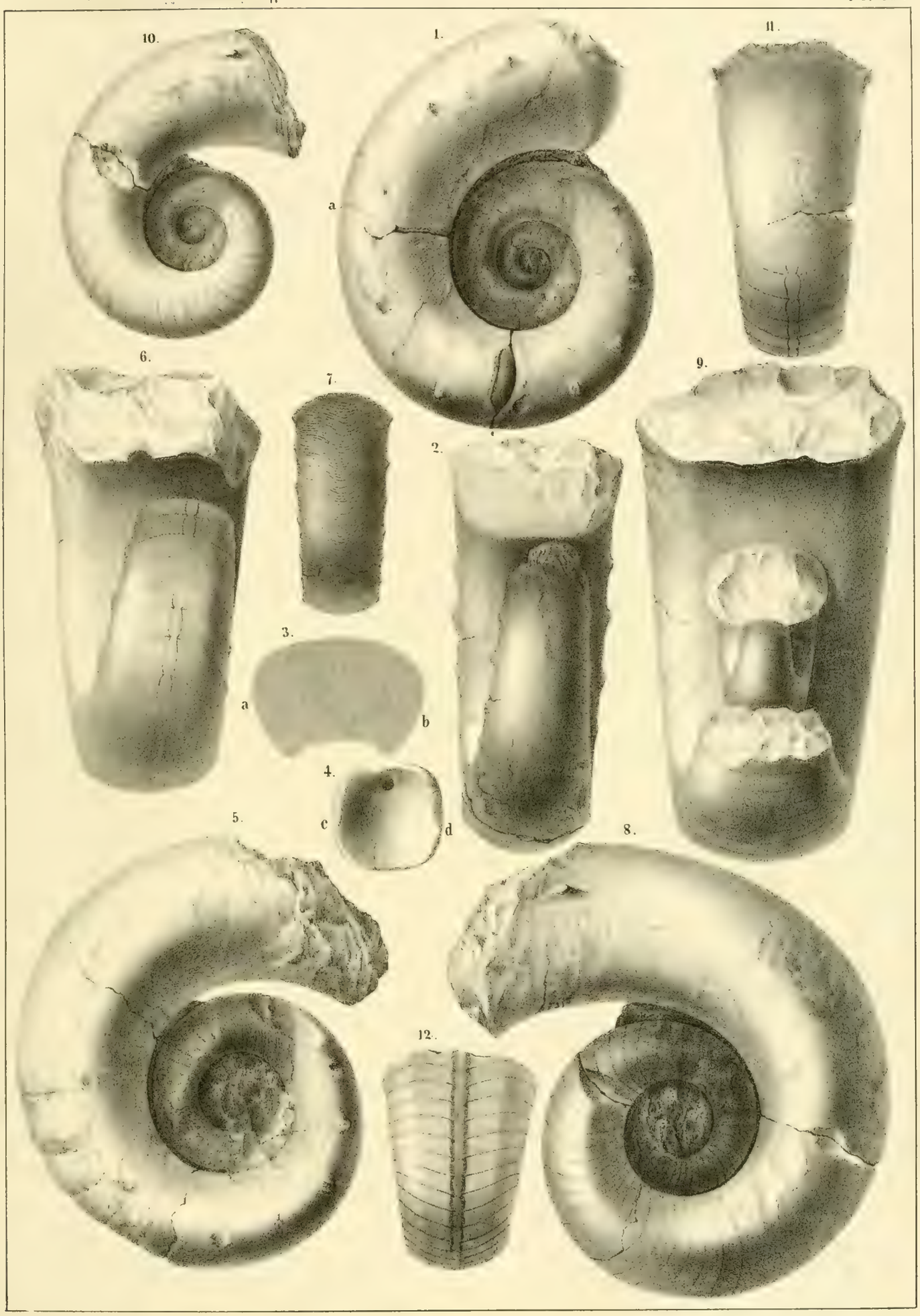
Hercoceras *mirum?* Varietas *irregularis.* { Barr. . G—g 3
(voir Pl. 42—102.)

1. Spécimen presque complet, vu par la face latérale. Il montre le profil du bord de l'ouverture, la grande chambre, plusieurs tours de spire, la trace des pointes ornementales et quelques fragments du test. On remarquera que le tour externe de la coquille n'est pas appliqué sur le tour interne, mais laisse un intervalle notable. *Hlubočep.*
2. *id.* vu par le côté concave, montrant le défaut sensible de symétrie dans la spire. Le bord de l'orifice est un peu endommagé.
3. *id.* section transverse de la grande chambre suivant la ligne *ab* de la figure 2. Elle est orientée comme celle-ci et montre l'échancrure de la grande chambre, au droit du tour interne.
4. *id.* cloison prise au point où l'on voit une brisure au bas de la Fig. 2. Elle est vue par la face concave et elle montre la position du siphon près du bord convexe.
5. Autre spécimen vu par la face latérale. L'ouverture est endommagée. Il montre la limite de la grande chambre, une série de loges aériennes, la base des pointes ornementales et quelques fragments du test. La grande chambre s'éloigne du tour interne, encore plus que dans le spécimen précédent. *Hlubočep.*
6. *id.* vu par le côté concave, montrant le défaut de symétrie très marqué dans la spire, et une partie du siphon mis à nu, en usant la surface convexe.
7. Autre spécimen plus jeune. Il est vu par le côté convexe et montre les stries du test, décrivant un sinus au droit du siphon. *Hlubočep.*

Fig. Etage.

Gyroceras *nudum.* Barr. . . . . G—g 3

8. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre et une longue série de loges aériennes. Le test manque complètement, mais on reconnaît, au dessous de l'orifice, la trace d'une de ses expansions, analogue à celle qui caractérise diverses autres espèces de ce genre, telles que *Gyr. alatum* (Pl. 44). *Hlubočep.*
9. *id.* vu par le côté concave, mais en supprimant le fragment qui forme la partie la plus saillante de la spire. On reconnaît la forme de la section transverse, et la symétrie de la coquille.
10. Autre spécimen plus jeune, vu par la face latérale. Moule interne, montrant la grande chambre et la série des loges aériennes. On reconnaît au dessous de l'ouverture la trace de l'expansion, comme dans le spécimen précédent. *Hlubočep.*
11. *id.* vu par le côté convexe, montrant le bord de l'ouverture avec les traces de l'expansion du test de chaque côté. La surface des loges aériennes a été usée, de manière à montrer les éléments du siphon.
12. Autre spécimen, vu par le côté convexe. Il représente une série de loges aériennes, dont la surface a été usée de manière à exposer les éléments du siphon. Ils sont injectés par une matière de couleur plus foncée que celle qui remplit les loges aériennes. *Hlubočep.*



Rud. Schönn n. d. gez. u. lith. Wien.

Lith. u. ged. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Trochoceras *flexum.* Barr. . . . G—g 1

1. Spécimen vu par la face latérale montrant la base de la grande chambre et une série de loges aériennes dépouillées du test. *Tetin.*
2. *id.* vu par le côté convexe, montrant les traces des ornements du test sous la forme de courbes sinueuses analogues à celles qu'on voit sur le test de *gyroc. alatum*, figure 10.
3. *id.* section transverse orientée comme la figure 2. La trace du siphon est invisible.

Gyroceras *annulatum.* Barr. . G—g 1

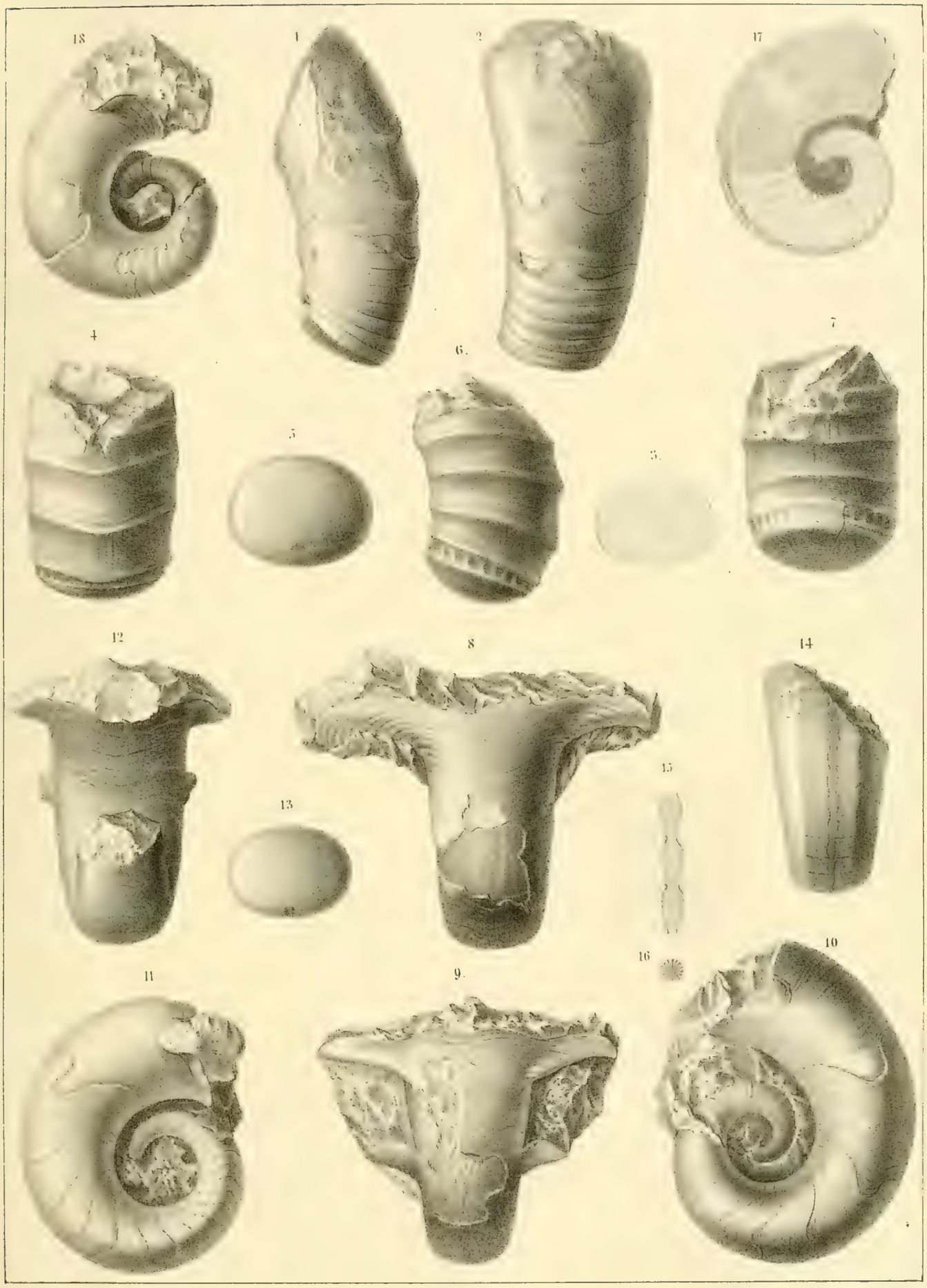
4. Spécimen vu par le côté convexe et représentant seulement la grande chambre. *Lochkov.*
5. *id.* cloison terminale orientée comme la figure 4 et montrant la position submarginale du siphon.
6. *id.* vu par la face latérale, montrant nettement la série des crénelures, qui entourent la base de la grande chambre.
7. *id.* vu par le côté concave. Sur la zone des crénelures, il reste un fragment du test, montrant les stries transverses dont il est orné sur sa surface externe, tandis que le moule indique l'existence de stries longitudinales sur sa surface interne.

Gyroceras *alatum.* Barr. . . . . F—f 2
(voir Pl. 103.)

8. Spécimen vu par le côté convexe. Il représente la grande chambre avec une série de loges aériennes, conservant la majeure partie du test. Les expansions latérales, en forme d'ailes, sur les bords latéraux de l'ouverture, sont parfaitement conservées, dans la roche. Dans une lacune du test, le moule interne montre trois lignes parallèles longitudinales, dont l'une correspond au plan médian et peut représenter la ligne normale. *Konieprus.*

Fig. Etage.

9. Autre spécimen vu par le côté convexe, représentant la grande chambre et une série de loges aériennes, avec la majeure partie du test. Comme dans l'exemplaire précédent, les expansions latérales sur les deux bords de l'ouverture sont conservées intactes et de plus on voit au dessous, à la distance d'environ 2 centimètres, deux expansions semblables, indiquant la station précédente du mollusque dans sa coquille. *Konieprus.*
10. Autre spécimen vu par la face latérale et montrant les tours disjoints de la spire. Le test qui recouvre le fossile porte la trace des expansions latérales du bord de l'ouverture, aux divers âges ou stations du mollusque dans sa coquille. *Konieprus.*
11. Autre spécimen vu par la face opposée et montrant de semblables apparences sur le test, presque jusqu'à la pointe de la spire. *Konieprus.*
12. Autre spécimen vu par le côté concave, montrant le bord de l'ouverture avec ses expansions latérales, ainsi que des expansions semblables à une époque antérieure. La spire est brisée. *Konieprus.*
13. *id.* cloison terminale de la grande chambre, orientée comme la figure 8 et montrant la position marginale du siphon, contre le bord convexe.
14. Fragment vu par le côté convexe. La surface a été usée de manière à montrer les éléments du siphon et la trace des cloisons. *Konieprus.*
15. *id.* trois éléments du siphon grossis, avec la trace des cloisons.
16. *id.* section transverse du siphon, montrant les lamelles rayonnantes dont il est orné.
17. Autre spécimen; section longitudinale, montrant la grande chambre, les cloisons et le siphon. *Konieprus.*
18. Autre spécimen vu par la face latérale, conservant une grande partie du test. On aperçoit la trace des expansions latérales sur le bord de l'ouverture, mais cette trace paraît manquer sur le reste de la coquille. *Konieprus.*



Joh. Strohmayer n. d. Nat. gez. u. lith. Wien.

Lith. u. ged. i. d. k. k. Hof u. Staatsdruckerei.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Lituites (Ophioc.) *tener*. Barr. . . . E

1. Spécimen privé de sa crosse. Il est vu par la face latérale. *Viskočilka.*
2. *id.* vu par le côté convexe.
3. *id.* vu par le côté concave. Une partie de la spire a été enlevée pour montrer les cloisons.
4. *id.* cloison isolée, montrant la position du siphon.
5. Autre spécimen incomplet, vu par la face latérale. Il est grossi deux fois, afin de montrer le réseau des stries qui orne le test. *Viskočilka.*

Lituites (Ophioc.) *proximus*. Barr. E

6. Spécimen vu par la face latérale. L'ouverture manque. *Butovitz.*
7. *id.* vu par le côté concave.
8. *id.* fragment grossi, montrant les stries du test sur la face latérale.
9. Autre spécimen vu par la face latérale. Une petite saillie indique l'extrémité de l'orifice, sur le côté convexe. *Butovitz.*
10. *id.* vu par le côté convexe, montrant la carène et le sinus de l'orifice.
11. *id.* section transverse, en harmonie de position avec la figure 10.
12. *id.* fragment grossi, montrant la carène et le sinus des stries sur sa surface.

Lituites (Ophioc.) *rudens*. Barr. . . E

13. Spécimen vu par la face latérale. Il montre la crosse et l'ouverture. *Butovitz.*
14. Autre spécimen, vu par le côté convexe, montrant la carène et le bord de l'ouverture. *Butovitz.*
15. *id.* vu par le côté opposé.
16. *id.* section transverse, en harmonie de position avec la figure 14.

Fig. Etage.

17. Autre spécimen grossi deux fois, pour montrer les ornements du test, qui recouvre presque toute la surface. *Butovitz.*
18. Fragment de la crosse d'un autre spécimen, grossi deux fois et montrant le bord de l'ouverture vu par la face latérale. *Butovitz.*
19. *id.* vu par le côté convexe et montrant le petit orifice.
20. *id.* vu d'en haut, montrant les contours de l'orifice et de la languette.
21. Autre spécimen, partie interne de la spire dépouillée du test, et montrant les cloisons. Ce fragment est grossi deux fois. *Butovitz.*
22. Autre spécimen dépouillé du test et montrant aussi les cloisons sur une partie de la spire, tandis qu'on voit les anneaux et le test sur l'autre partie. *Butovitz.*
23. Autre spécimen, dont la crosse est brisée, mais dont la spire est complète et recouverte de son test. *Butovitz.*
24. Autre spécimen auquel il ne manque que l'extrémité de la crosse. *Butovitz.*

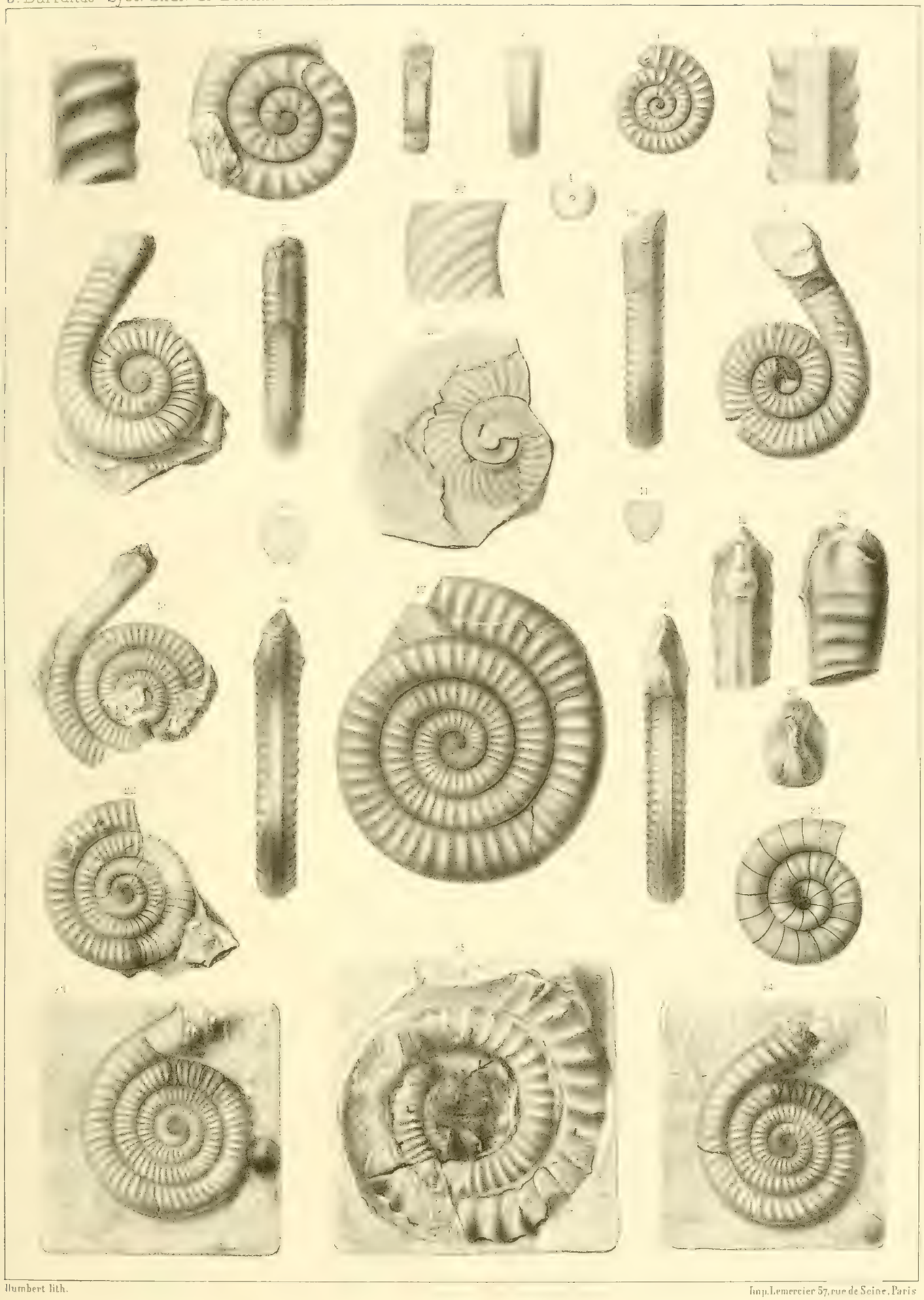
Goniatites? *solitarius*. Barr. . . G—g 3

25. Spécimen incomplet, vu par la face latérale. *Hlubočep.* (C'est peut-être un *Lituites.*)

Lituites (Ophioc.) *amissus*. Barr. . E

26. Fragment de la spire, vu par la face latérale. *Koenigshof.*
27. *id.* fragment grossi pour montrer les ornements.

N. B. Nous établissons le sous-genre *Ophioceras* pour les formes à crosse courte et à ouverture contractée, qui caractérisent la faune troisième silurienne et qui contrastent avec les *Lituites* à longue crosse et à ouverture non contractée? de la faune seconde.



Humbert lith.

Imp. Lemercier 57, rue de Seine, Paris

EXPLICATION DES FIGURES.

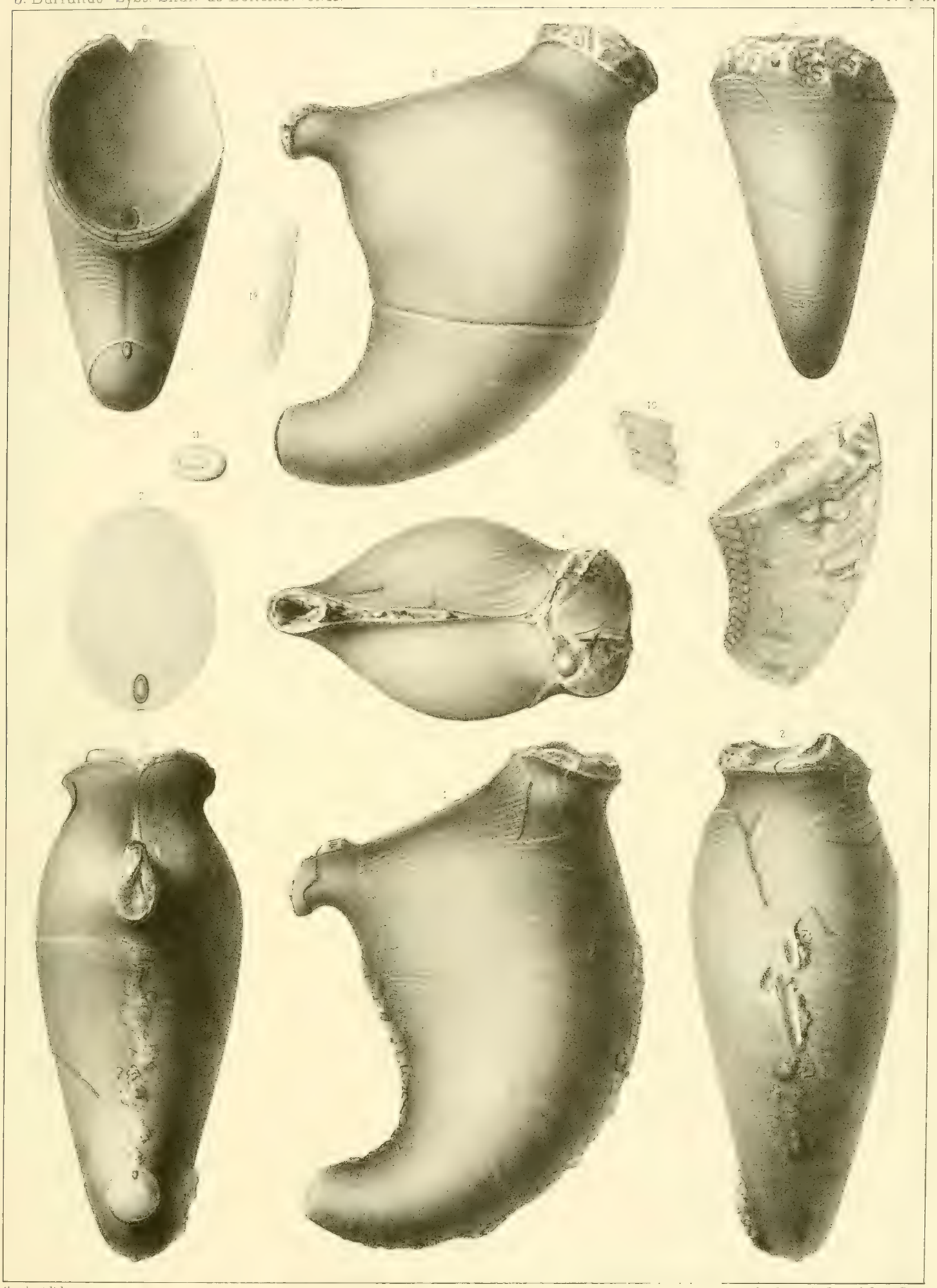
Fig. Etage.

Phragmoceras *imbricatum*. Barr. E

1. Exemplaire presque complet, conservant la majeure partie de son test. Il est vu par la face latérale, et montre de profil le grand et le petit orifice, dont les bords sont parfaitement conservés. *Viskočilka.*
2. *id.* vu par le côté convexo-dorsal. On voit le bord horizontal du grand orifice et le sinus des stries qui lui correspond sur la surface du test.
3. *id.* vu par le côté concavo-ventral. On voit l'ouverture du tube ou petit orifice, qui est uni par la ligne de jonction avec le grand orifice. On aperçoit aussi le sinus des stries au droit du tube, ainsi que le siphon placé contre le bord concave.
4. *id.* vu d'en haut, de manière à embrasser à la fois tous les contours de l'ouverture contractée, c. à d., le grand orifice, la ligne de jonction et le tube, ou petit orifice. Le test, conservé d'un côté, montre la disposition des stries d'accroissement, tandis qu'on aperçoit le moule du côté opposé.
5. Autre exemplaire presque complet, mais dépouillé de son test. Le moule montre les bords des orifices, la forme de la grande chambre et de la partie cloisonnée, ainsi que le bord des cloisons. *Butovitz.*
6. Autre individu, couvert de son test. La chambre d'habitation a été enlevée, afin de montrer la première cloison et le siphon, qui se voit aussi à l'autre extrémité. On reconnaît sur le milieu du côté concave une légère dépression longitudinale, au droit de laquelle les stries font un sinus très-prononcé. *Butovitz.*

Fig. Etage

7. *id.* section transverse, prise à peu-près au milieu de la longueur de ce morceau.
8. Partie cloisonnée d'un autre individu. Ce fragment ayant parfaitement conservé son test, montre le sinus des stries sur le côté convexe ou dorsal de cette espèce. *Butovitz.*
9. Section longitudinale des loges aériennes d'un autre individu. On y voit le siphon bien conservé et la trace des cloisons. L'intérieur de toutes les loges et du siphon est rempli de calcaire spathique. *Butovitz.*
10. *id.* fragment grossi, montrant trois éléments du siphon, et indiquant l'orifice par lequel ils communiquent entre eux.
11. Elément du siphon isolé, vu par la face supérieure et montrant son orifice de communication.
12. Section longitudinale du test, fortement grossi, afin de montrer l'imbrication des stries, qui est directe, c. à d., conforme à celle des cloisons.



Humbert lith.

Imp. Lemercier, 57, rue de Seine, Paris

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Phragmoceras *callistoma*. Barr. . E

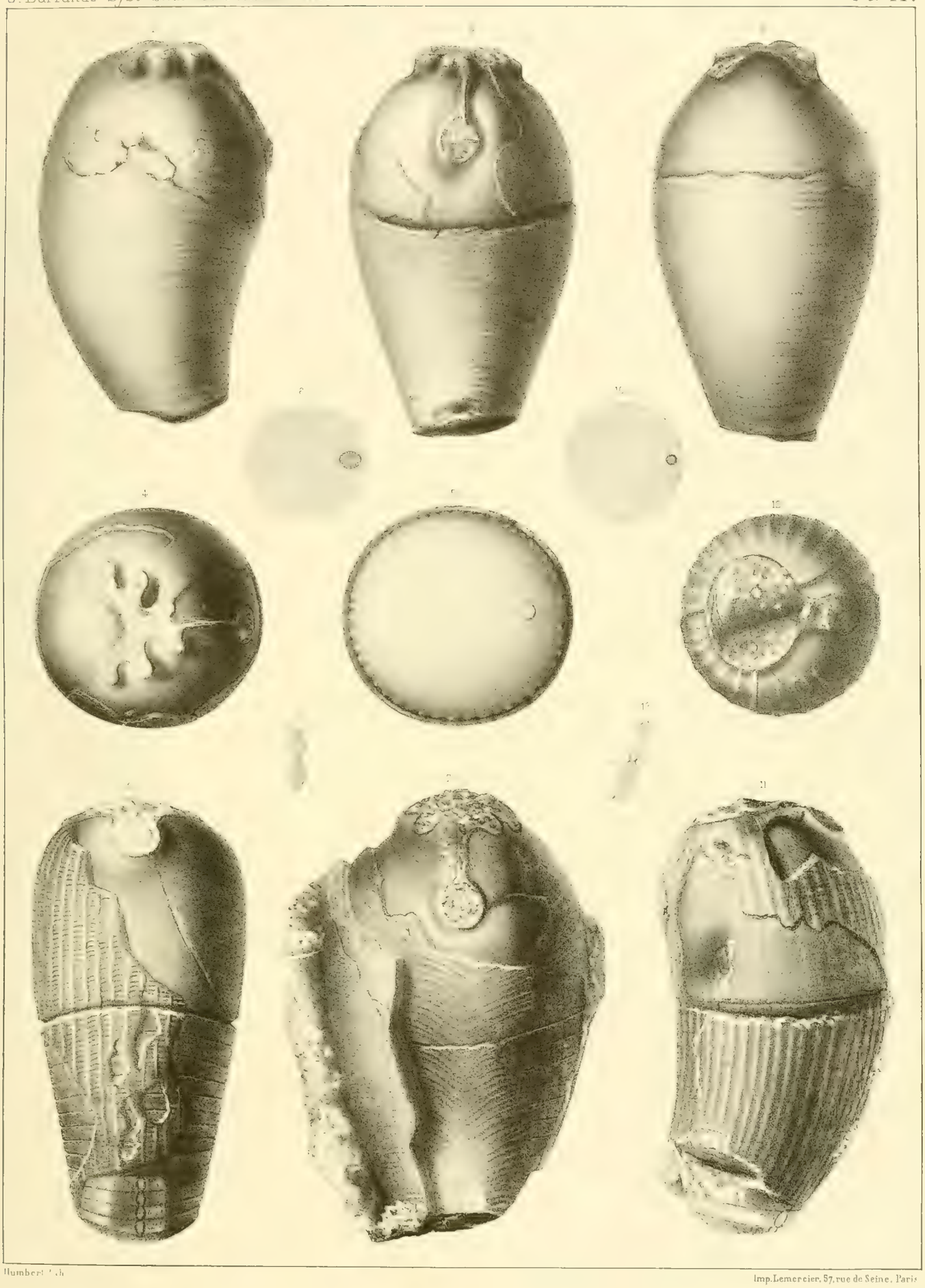
(voir Pl. 67.)

1. Exemplaire presque complet, vu par la face latérale. On aperçoit les bords de l'ouverture, dépouillés du test. *Butovitz.*
2. *id.* vu par le côté concave. On voit le tube, la ligne de jonction, et une partie des lobes du grand orifice. Un fragment du test reste appliqué sur la grande chambre. Les stries font un sinus marqué au droit du tube, qui est placé très-bas.
3. *id.* vu par le côté convexe. On voit la grande chambre du côté où elle offre la hauteur minimum. On aperçoit aussi les lobes de l'ouverture et l'extension du bord dorsal. Les stries font un sinus large et peu profond, sur le côté figuré.
4. *id.* vu d'en haut et montrant la disposition de l'ouverture. On remarquera que les lobes des deux premières paires, à partir du côté dorsal, sont égaux et symetriquement placés. Au contraire, dans chacune des deux autres paires, il y a un lobe atrophié, de sorte qu'il ne semble exister que 3 paires de lobes au lieu de 4. Cette irrégularité est individuelle, car nous observons sur divers autres spécimens 4 paires de lobes, de plus en plus réduits en allant vers le petit orifice. Voir Pl. 67.
5. *id.* surface inférieure de la grande chambre, dans une position semblable à celle des figures 1 et 4. On voit la place occupée par le siphon, et les crénelures qui se trouvent sur le bord du moule interne.
6. *id.* section transverse à l'extrémité inférieure. Elle montre la position et la forme du siphon, obstrué par des lamelles rayonnantes.
7. Autre exemplaire, conservant en partie les nombreuses couches qui composent son test. Il est vu par le côté concave. On aperçoit, au droit du tube, le sinus prononcé que font les stries, plus fortement saillantes que dans l'autre spécimen. La partie de la surface du moule interne, qu'on voit à droite, montre une série de lignes longitudinales, d'un faible relief et incomplètement visibles sur la figure. *Butovitz.*

Fig. Etage.

Phragmoceras *sulcatum*. Barr. . . E

8. Exemplaire vu par le côté convexe. Il montre la grande chambre et le petit orifice; la partie cloisonnée; le siphon mis à nu; une partie du test et ses ornements. *Lochkov.*
9. *id.* deux éléments du siphon grossis et tels qu'on les voit sur l'exemplaire figure 8, dont le côté dorsal a été usé.
10. *id.* section à l'extrémité inférieure, orientée comme la Fig. 11 et montrant la position du siphon.
11. Autre spécimen, vu par la face latérale et montrant la grande chambre, avec les bords de l'ouverture. La partie cloisonnée est recouverte du test. Les ornements de la surface différent un peu de ceux de l'autre spécimen. Les filets longitudinaux sont plus épais, et les stries transverses ont disparu, peut être par l'effet du frottement. On remarque, au bas de la grande chambre, une ligne creuse, représentant le commencement d'une cloison, et sous laquelle il existe une série de crénelures. *Lochkov.*
12. *id.* vu par le haut et montrant les contours de l'ouverture, conservant une partie du test.
13. *id.* deux éléments du siphon, vus par la face latérale. Ils paraissent plus allongés que sur la fig. 9, parce qu'ils sont vus de côté, et peut être aussi, à cause de l'espacement inégal des cloisons, dans les exemplaires figurés.



Humbert lith.

Imp. Lemercier, 57, rue de Seine, Paris

Fig. Etage.

Phragmoceras *rimosum*. Barr. . . E
(voir Pl. 98.)

1. Spécimen d'âge moyen et presque complet, vu par la face latérale. *Hinter Kopanina.*
2. *id.* vu par le côté dorsal.
3. *id.* vu par le haut et montrant l'ouverture, dont les bords sont parfaitement conservés.
4. Jeune individu, dont la forme paraît plus droite que dans la plupart des autres exemplaires. Il est vu par la face latérale. *Lochkov.*
5. *id.* vu par le côté dorsal.
6. Autre spécimen, un peu plus développé, vu par la face latérale, et conservant une grande partie de son test. *Lochkov.*
7. *id.* vu par le haut et montrant les orifices.

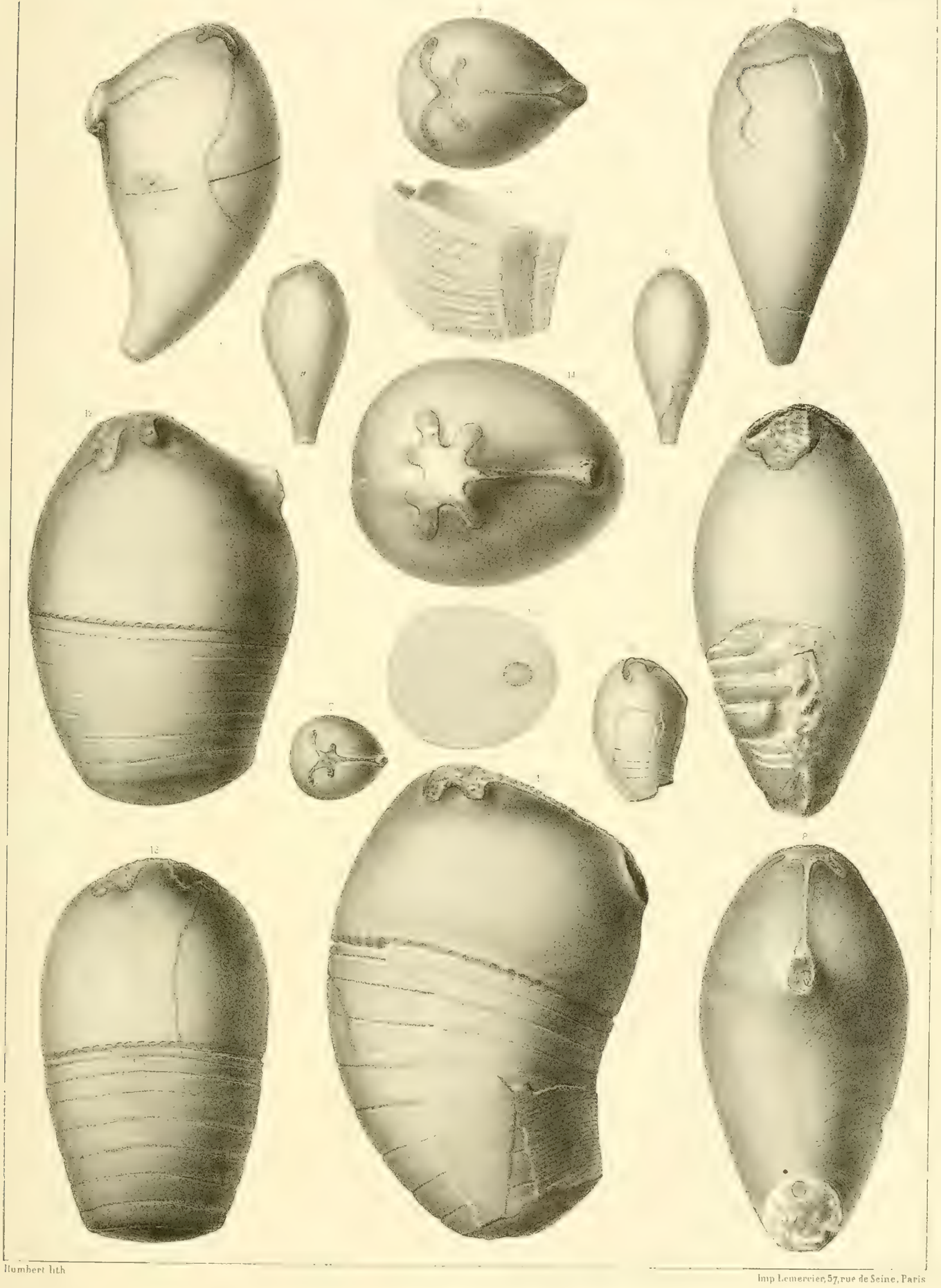
Phragmoceras *Lovéni*. Barr. . . . E
(voir Pl. 49—99.)

8. Spécimen approchant de l'âge adulte. Il est vu par le côté ventral, et montre l'ouverture, le sinus des stries, et le siphon très-près du bord. *Lochkov.*
9. *id.* vu par le côté dorsal, montrant les stries à peu-près horizontales.
10. Exemplaire adulte vu par la face latérale. Il montre les lobes du grand orifice, beaucoup plus larges et moins différents dans leur longueur, que dans les exemplaires plus jeunes. On voit aussi les deux couches du test, dont l'inférieure porte la trace des cloisons. *Kozořz.*
11. Section longitudinale d'un fragment, montrant la trace des cloisons et le siphon rempli de lamelles rayonnantes. *Karlstein.*

Fig. Etage.

Phragmoceras *Panderi*. Barr. . . E
(voir Pl. 50.)

12. Exemplaire adulte, vu par la face latérale. Il est complètement dépouillé du test. *Dvoretz.*
13. *id.* vu par le côté dorsal.
14. *id.* vu par le haut et montrant la forme de l'ouverture, dont les contours sont parfaitement conservés sur le moule interne.
15. *id.* section transverse près de l'extrémité inférieure du spécimen. On voit la position du siphon orné de lamelles rayonnantes.



Humbert lith.

Imp. Lemercier, 57, rue de Seine, Paris

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig — Etage

Phragmoceras *Conradi.* Barr. . . E

1. Individu presque complet, ayant une forme droite, comme celle des *Gomphoceras.* Il est vu par la face latérale, recouverte de son test. *Kozořz.*
2. Autre spécimen, différent du premier par une courbure très-apparente sur les bords ventral et dorsal. Son tube est aussi plus relevé.
3. *id.* section transverse à l'extrémité inférieure, montrant la position du siphon, rempli de lamelles rayonnantes. *Lochkov.*
4. Autre individu adulte, sur lequel on reconnaît encore une certaine courbure. Son tube est très-saillant. *Hinter-Kopanina.*
5. *id.* vu par le côté dorsal, montrant le bord du grand orifice.
6. *id.* vu d'en haut, montrant l'ensemble de l'ouverture. On reconnaît un commencement de lobation, sur les bords du grand orifice.
7. Section transverse à l'extrémité inférieure, montrant la position du siphon.
8. Autre spécimen, presque droit, vu par la face latérale. Son tube est placé, par rapport au grand orifice, beaucoup plus bas que dans les autres individus. *Kozořz.*
9. *id.* vu par le côté ventral.
10. *id.* section horizontale à l'extrémité inférieure.
11. Section longitudinale de la partie cloisonnée d'un spécimen non figuré, montrant les cloisons et le siphon, rempli dans toute sa longueur de lamelles rayonnantes. *Hinter-Kopanina.*

Fig — Etage.

Phragmoceras *discrepans.* Barr. . E

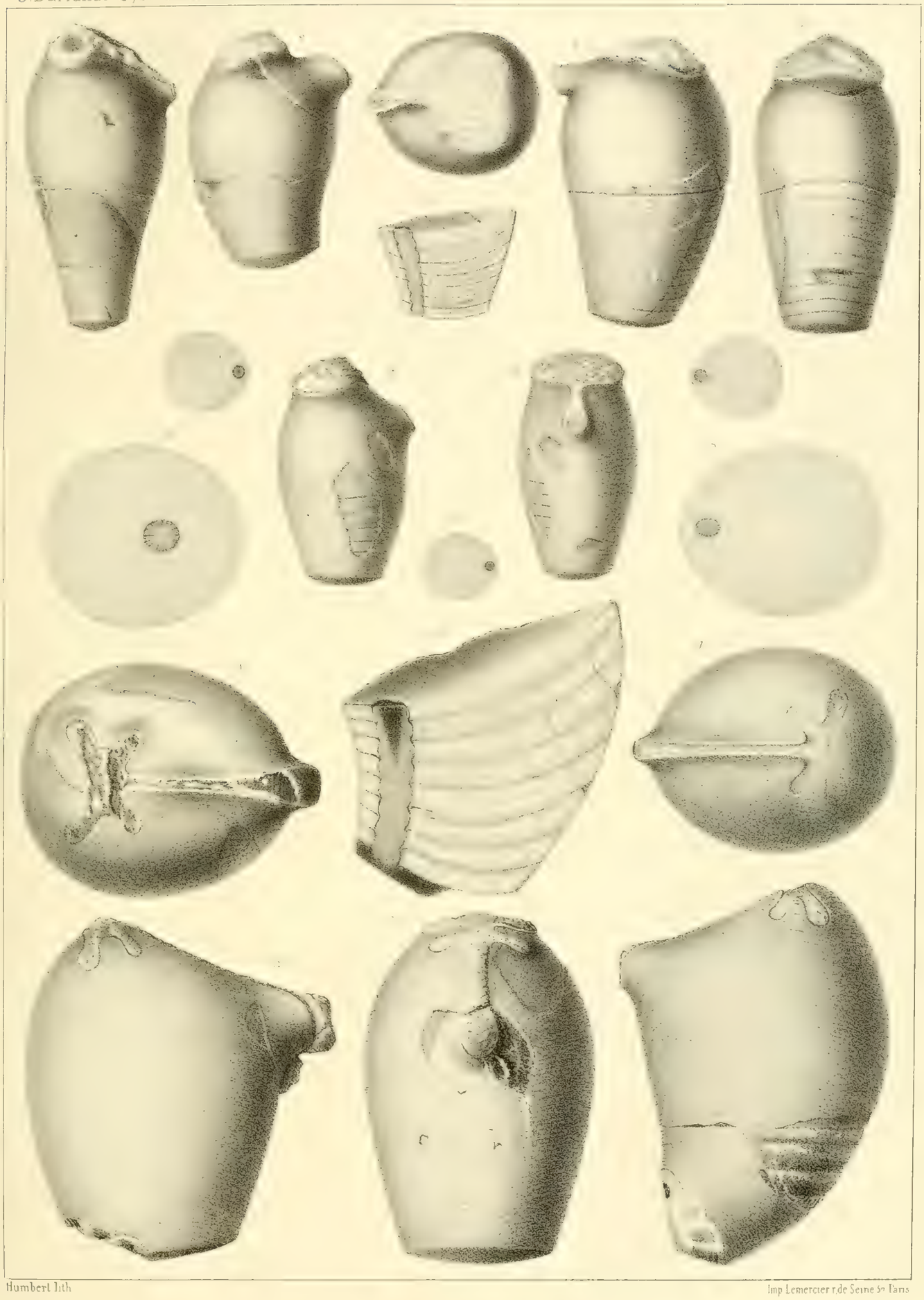
(voir Pl. 51.)

12. Individu privé de la plus grande partie des loges aériennes. Il est vu par la face latérale, recouverte de son test, et montre le tube bien conservé. *Lochkov.*
13. *id.* vu par le côté ventral.
14. *id.* vu par le haut, montrant l'ensemble de l'ouverture.
15. *id.* section transverse à l'extrémité inférieure, montrant le siphon sub-central et rempli de lamelles rayonnantes.

Phragmoceras *Lovéni.* Barr. . . . E

(voir Pl. 48—99.)

16. Individu vu par la face latérale, presque entièrement couverte de son test, mais montrant la séparation de la grande chambre. Il a été déjà figuré sur la Pl. 48, par le côté ventral et dorsal. *Lochkov.*
17. *id.* vu par le haut, et montrant l'ensemble de l'ouverture.
18. *id.* section transverse au droit de la cloison la plus élevée, pour montrer la position du siphon, rempli de lamelles rayonnantes.
19. Section longitudinale de la partie cloisonnée du spécimen fig. 10 Pl. 48.



Humbert lith.

Imp. Lemercier r. de Seine 59 Paris

Fig. Etage.

Phragmoceras *labiosum*. Barr. . . E

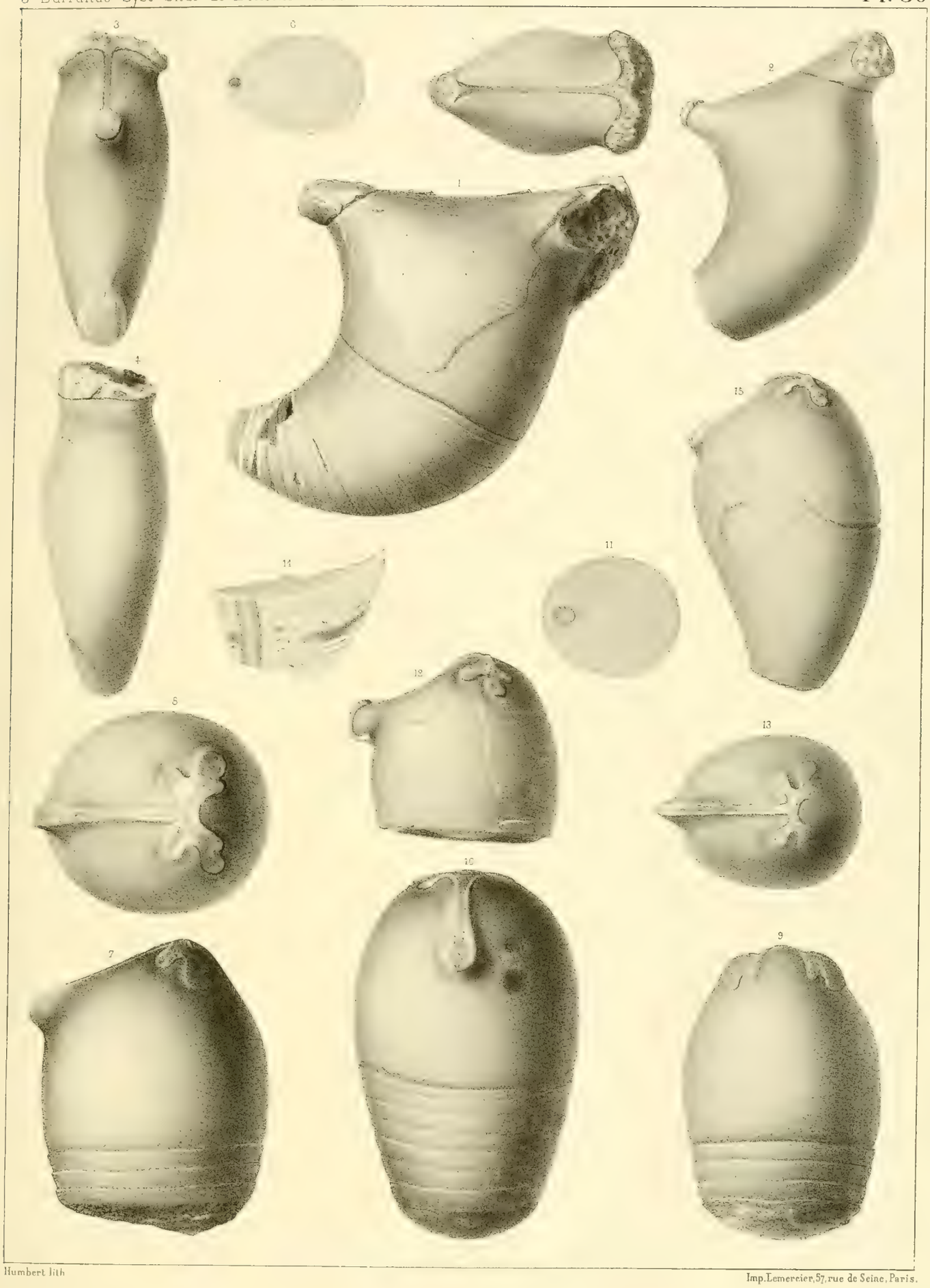
1. Spécimen de la plus grande taille connue, vu par la face latérale, montrant l'étendue de la grande chambre, et la trace du bord des cloisons. *Konieprus.*
2. Autre spécimen, de taille moyenne, conservant son test, et vu par la face latérale. *Hinter-Kopanina.*
3. *id.* vu par le côté concavo-ventral, montrant l'ouverture, le sinus des stries, le siphon, &c. &c.
4. *id.* vu par le côté convexe ou dorsal.
5. *id.* vu d'en haut et montrant la forme de l'ouverture.
6. *id.* section transverse, un peu au-dessous de la grande chambre, orientée comme les fig. 2—5.

Phragmoceras *Panderi*. Barr. . . E
(voir Pl. 48.)

7. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne, montrant la grande chambre, l'ouverture, et quelques loges aériennes. *Dvoretz.*
8. *id.* vu d'en haut et montrant l'ouverture, dont les contours sont parfaitement conservés.

Fig. Etage.

9. *id.* vu par le côté convexe ou dorsal, montrant le contour de l'ouverture.
10. Autre spécimen, vu par le côté ventral, très-peu concave. *Dvoretz.*
11. *id.* section transverse à l'extrémité inférieure, orientée comme les fig. 8—13 et montrant la position du siphon, rempli de lamelles rayonnantes.
12. Autre exemplaire montrant seulement la grande chambre et l'ouverture, dont les contours sont parfaitement conservés. On aperçoit quelques fragments du test, sur le moule. *Lochkov.*
13. *id.* vu d'en haut et montrant l'ouverture.
14. Autre spécimen. Section longitudinale d'une partie des loges à air, montrant le siphon rempli de lamelles.
15. Autre spécimen de taille moyenne, vu par la face latérale et conservant une partie de son test. Le moule de la grande chambre montre, vers sa base, des impressions longitudinales, sub-parallèles. *Lochkov.*



Humbert lith

Imp. Lemercier, 57, rue de Seine, Paris.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Phragmoceras *bicinctum*. Barr. . E

1. Spécimen vu par le côté ventral, et montrant les deux étranglemens qui distinguent cette espèce. *Viskočilka.*
2. *id.* vu par la face latérale, montrant l'étendue limitée de ces étranglemens.
3. *id.* vu d'en haut et montrant la forme de l'ouverture.
4. *id.* section transverse, à l'extrémité du spécimen. Le côté amaigri correspond au bord ventral, ou concave.

Phragmoceras *discrepans*. Barr. . E

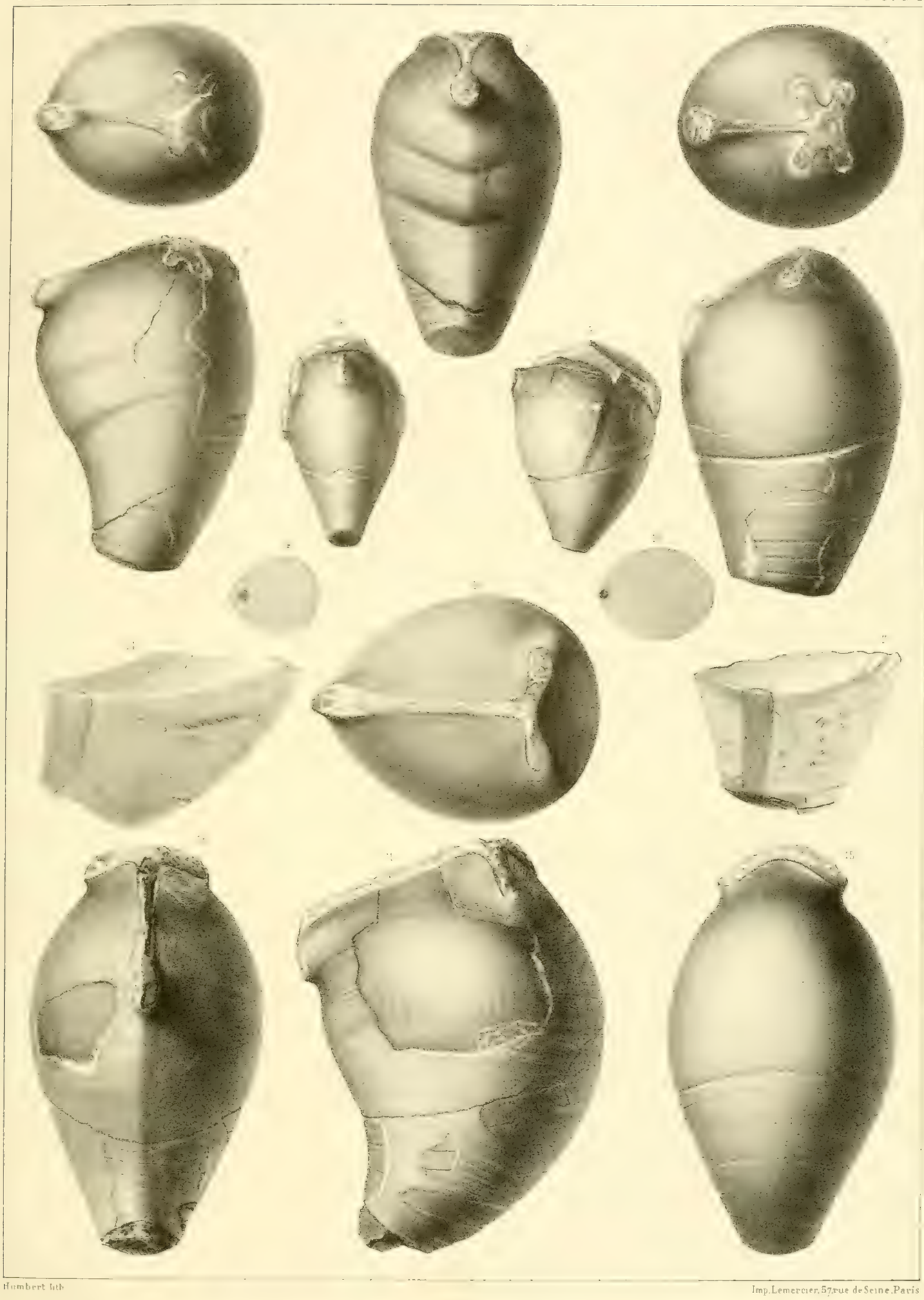
(voir Pl. 49.)

5. Spécimen vu par la face latérale, montrant la chambre d'habitation et une partie des loges aériennes. *Lochkov.*
6. *id.* vu d'en haut, montrant la forme de l'ouverture, à deux paires de lobes.
7. *id.* section longitudinale de la partie cloisonnée, montrant la position du siphon, rempli de lamelles rayonnantes.

Fig. Etage.

Phragmoceras *pavidum*. Barr. . . E

8. Jeune individu vu par le côté ventral, montrant la grande chambre et la plus grande partie des loges aériennes, recouvertes du test. *Karlstein.*
9. *id.* vu par la face latérale.
10. *id.* section transverse, au droit de la cloison la plus élevée. Le côté amaigri correspond au bord ventral.
11. Individu adulte, vu par la face latérale, montrant la chambre d'habitation et la plus grande partie des loges aériennes. *Karlstein.*
12. *id.* vu par le côté ventral et montrant la carène prononcée au droit du tube.
13. *id.* vu d'en haut et montrant la forme de l'ouverture.
14. *id.* section longitudinale de la partie cloisonnée, montrant la position du siphon, rempli de lamelles rayonnantes.
15. Autre spécimen vu par le côté dorsal. *Karlstein.*



Humbert lith.

Imp. Lemercier, 57, rue de Seine, Paris

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Phragmoceras *pusillum*. Barr. . . E

1. Jeune spécimen, presque complet, vu par la face latérale. *Lochkov*.
2. *id.* vu par le côté dorsal.
3. *id.* vu par le côté ventral.
4. *id.* vu d'en haut et montrant la forme de l'ouverture. Les deux lobes du grand orifice devraient être arqués, comme dans la fig. 7.
5. *id.* section transverse, au droit de la cloison la plus élevée. Le siphon est placé contre le bord ventral, plus près que sur cette figure.
6. Autre spécimen presque complet et paraissant adulte. Il est vu par la face latérale et conserve la majeure partie de son test. On voit une zone longitudinale, de la largeur de 3mm, sur laquelle les stries transverses sont beaucoup plus prononcées. *Kozořz*.
7. *id.* vu d'en haut et montrant la forme de l'ouverture. Les deux lobes du grand orifice figurent une courbe arquée.
8. *id.* vu par le côté ventral.
9. *id.* vu par le côté dorsal, montrant la limite de la grande chambre et une partie des loges aériennes.

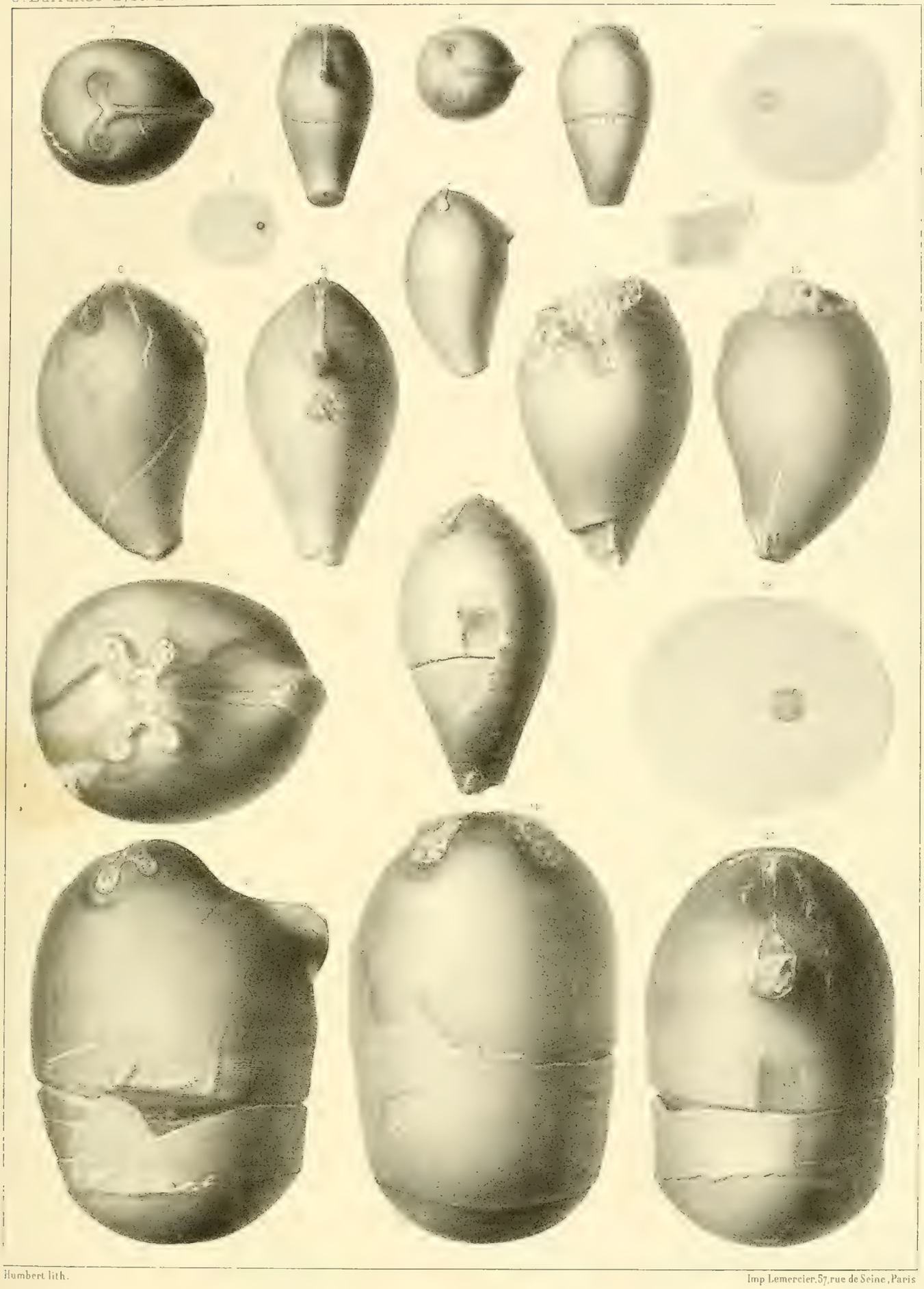
Phragmoceras *globulosum*. Barr. E

10. Spécimen vu par la face latérale. On distingue la grande chambre et une partie des loges aériennes. *Dlauha-Hora*.
11. *id.* vu par le côté ventral, montrant la trace du tube, tandis que le reste de l'ouverture est endommagé.
12. *id.* section transverse au droit de la cloison la plus élevée, orientée comme la fig. 10 et montrant la position du siphon.
13. Section longitudinale de la partie inférieure, montrant la position du siphon, rempli de lamelles rayonnantes.

Fig. Etage.

Phragmoceras *insolitum*. Barr. . . E

14. Spécimen vu par le côté dorsal, montrant la grande chambre et une partie des loges aériennes, recouvertes de leur test. *Lochkov*.
15. Autre individu vu par la face latérale, montrant la grande chambre et quelques loges aériennes. *Dvoretz*.
16. *id.* vu par le côté ventral.
17. *id.* vu d'en haut et montrant la forme de l'ouverture.
18. *id.* section transverse à l'extrémité inférieure, montrant la position du siphon, rempli de lamelles rayonnantes.



Humbert lith. Imp. Lemercier, 57, rue de Seine, Paris

Fig. Etage.

Phragmoceras *perversum*. Barr. . E
(voir Pl. 100.)

N. B. Les spécimens fig. 15 à 23 représentent la variété *falciformis*, tandisque tous les autres appartiennent à la variété *subrecta*.

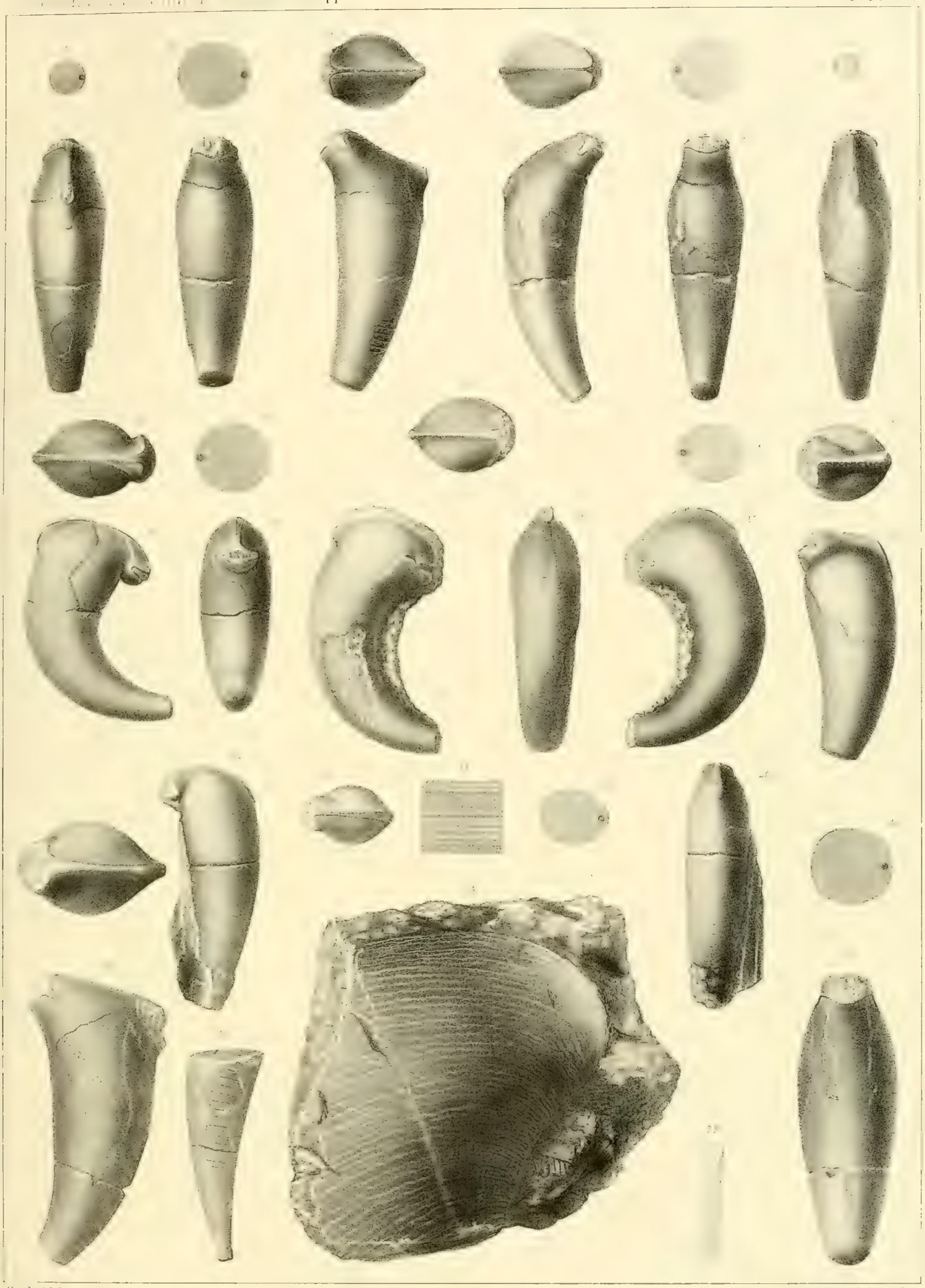
1. Exemplaire presque complet, vu par la face latérale. Il est très-peu arqué; sa grande chambre est très-longue; son grand orifice très-relevé. *Kozořz*.
2. *id.* vu par le côté concavo-dorsal.
3. *id.* vu par le côté convexo-ventral, montrant le tube, la ligne de jonction et le sinus des stries.
4. *id.* vu par le haut, montrant l'ensemble de l'ouverture, orientée comme dans la fig. 1.
5. *id.* section transverse, au droit de la cloison la plus élevée, orientée comme les fig. 1—4.
6. *id.* section transverse, à l'extrémité inférieure.
7. Autre exemplaire, un peu plus arqué; sa grande chambre est très-longue, le grand orifice très-relevé, et le tube placé très-bas. *Lochkov*.
8. *id.* vu par le côté concavo-dorsal.
9. *id.* vu par le côté convexo-ventral, montrant la ligne de jonction, le tube &c.
10. *id.* vu par le haut, montrant l'ensemble de l'ouverture, orientée comme dans la fig. 7.
11. *id.* section transverse, au droit de la cloison plus élevée, orientée comme les fig. 7—11.
12. *id.* section transverse, à l'extrémité inférieure.
13. Autre spécimen, médiocrement arqué. Les orifices sont placés presque au même niveau, et leur forme diffère un peu de celle des deux morceaux précédens. On voit un évasement de chaque côté, au grand orifice. *Hinter-Kopanina*.
14. *id.* vu par le haut, montrant le contour des orifices dépouillés de leur test; orienté comme la fig. 13.
15. Autre spécimen plus arqué, vu par la face latérale. Il conserve tout son test sur cette face, et montre le lobe latéral du grand orifice. *Hinter-Kopanina*.
16. *id.* vu par le côté convexo-ventral, montrant le tube et le sinus des stries.
17. *id.* vu par l'autre face latérale, en partie dépouillée du test, au contour des orifices.
18. vu par le haut, montrant la forme de l'ouverture orientée comme la fig. 17.

Fig. Etage.

19. *id.* section transverse, un peu au-dessous de la grande chambre; orientée comme les fig. 17—18.
20. Autre spécimen très-arqué. Sa grande chambre est relativement courte; son grand orifice est déprimé vers le bas. *Hinter-Kopanina*.
21. *id.* vu par la face concavo-dorsale.
22. *id.* vu par le haut, montrant les orifices, orientés comme dans la fig. 20.
23. *id.* section transverse, au droit de la cloison la plus élevée, orientée comme les fig. 20—22.
24. Autre spécimen presque droit. Sa grande chambre est relativement courte, et son grand orifice un peu déprimé. *Butovitz*.
25. *id.* vu par le côté convexo-ventral, montrant le tube, la ligne de jonction et le sinus des stries.
26. *id.* vu par le haut, montrant l'ensemble de l'ouverture, orientée comme la fig. 24.
27. *id.* section transverse, au droit de la cloison la plus élevée, orientée comme les fig. 24—26.
28. Fragment du test, pris sur la face latérale et fortement grossi, afin de montrer les stries transverses prédominantes, et les stries longitudinales beaucoup plus fines.
29. Autre spécimen, présentant la plus grande taille connue. Sa grande chambre est très-longue; son grand orifice relevé; sa ligne de jonction droite et alongée. Sa forme générale, moyennement arquée. *Hinter-Kopanina*.
30. *id.* vu par le côté concavo-dorsal.
31. *id.* vu par le haut, montrant l'ensemble de l'ouverture, orientée comme la fig. 29.
32. *id.* section transverse, au niveau de la cloison la plus élevée, et orientée comme les fig. 29—31.
33. Autre spécimen, montrant la partie cloisonnée presque complète, jusqu'à la pointe. On voit aussi le bord de la plupart des cloisons. *Butovitz*.

Phragmoceras *desideratum*. Barr. E

34. Fragment représentant une partie du contour du grand orifice. Le test est composé de lamelles fortement imbriquées. *Bubovitz*.
35. Section verticale, montrant l'imbrication directe des lamelles du test, fortement grossi.



Humbert lith

Imp Lemercier rue de Seine 57 Paris

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Phragmoceras *vetus*. Barr. . . . . E

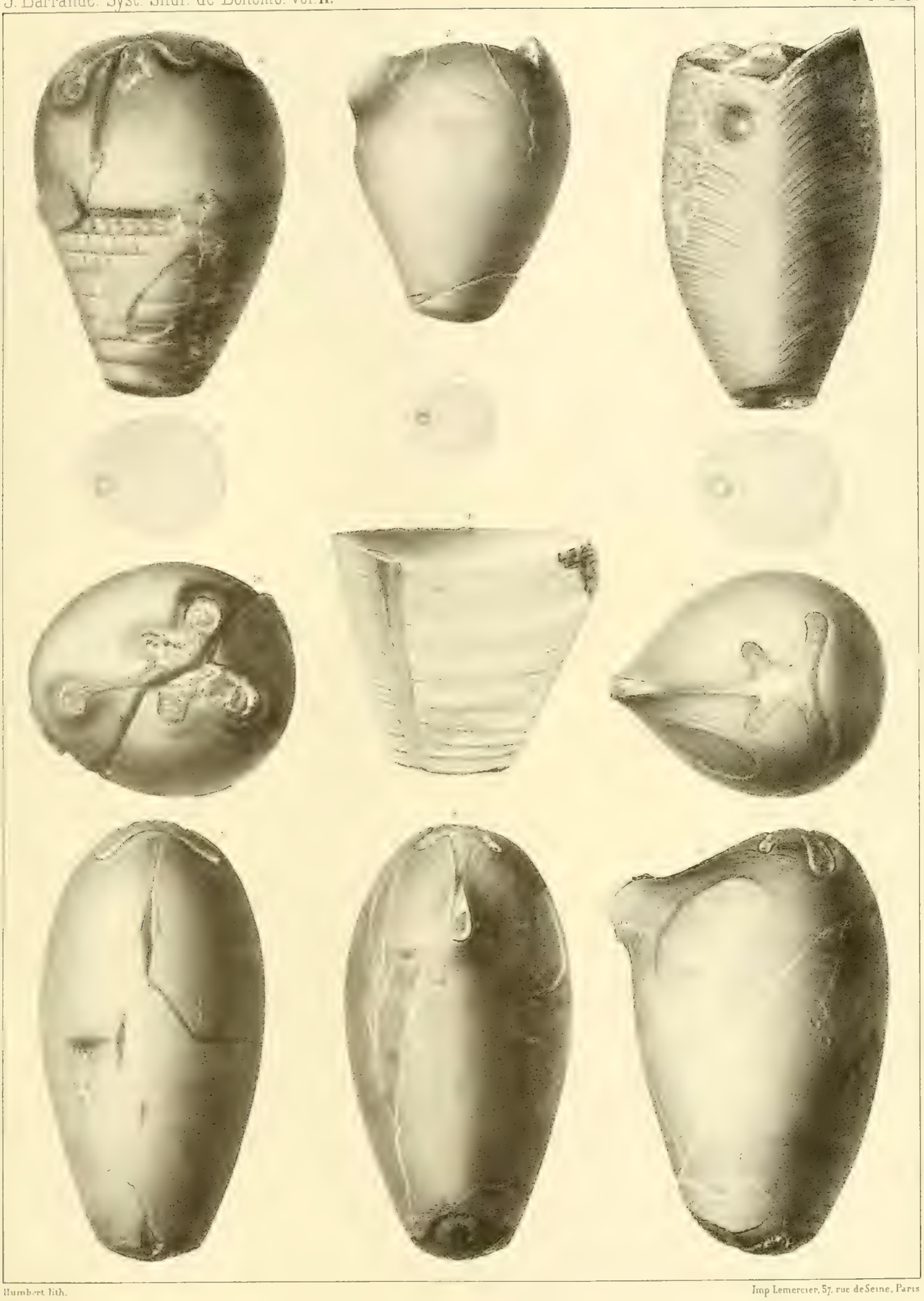
1. Exemplaire presque complet, vu par le côté dorsal, montrant le bord du grand orifice, la longueur de la grande chambre et la majeure partie du test. *Lochkov*.
2. *id.* vu par le côté ventral. Il montre le tube et la ligne de jonction; le sinus des stries sur la ligne médiane et le siphon à l'extrémité inférieure.
3. *id.* vu par la face latérale, montrant la saillie du tube et les lobes du grand orifice. Le test, sur lequel dominent les stries transverses, présente aussi des stries longitudinales très-fines, un peu forcées sur le dessin.
4. *id.* vu d'en haut et montrant l'ensemble de l'ouverture, avec les 2 paires de lobes du grand orifice.
5. *id.* section horizontale près de l'extrémité inférieure, montrant la position du siphon, pourvû de lamelles rayonnantes. Elle est orientée comme les fig. 3—4.
6. Autre exemplaire, vu par le côté ventral. Son test présente, au lieu de stries, des filets en relief, qui s'effacent au fond du sinus, au droit du tube. Il existe sur la surface, à droite, un fragment d'un autre couche de test, recouvrant la surface visible. *Lochkov*.
7. Autre spécimen plus jeune et dont l'apparence est un peu moins alongée que celle des deux individus précédens. Il est vu par la face latérale. *Lochkov*.
8. Section transverse à l'extrémité inférieure, montrant la position du siphon.
9. Section longitudinale d'un autre spécimen, montrant l'espacement des cloisons et la position du siphon. Plusieurs des cloisons sont brisées, et on reconnaît leurs fragments hors de place. Le siphon est rempli de lamelles rayonnantes, qui ne laissent aucun vide interne, excepté vers la partie supérieure, où on voit la trace du canal, rempli par la roche ambiante. *Lochkov*.

Fig. Etage.

Phragmoceras *problematicum*. Barr. . . . E

10. Exemplaire vu par la face latérale, montrant la grande chambre et une grande partie des loges aériennes. *Lochkov*.
11. *id.* section transverse, un peu au-dessus de l'extrémité inférieure, montrant la position du siphon, à une petite distance du bord ventral, mais en dehors de l'axe principal.
12. *id.* vu d'en haut, montrant la disposition irrégulière de l'ouverture, par rapport au contour de la coquille.

N. B. Il est posible que le spécimen figuré ne soit qu'un individu irrégulier de l'une des autres espèces nommées.



Humbert lith. Imp Lemercier, 57, rue de Seine, Paris

EXPLICATION DES FIGURES.

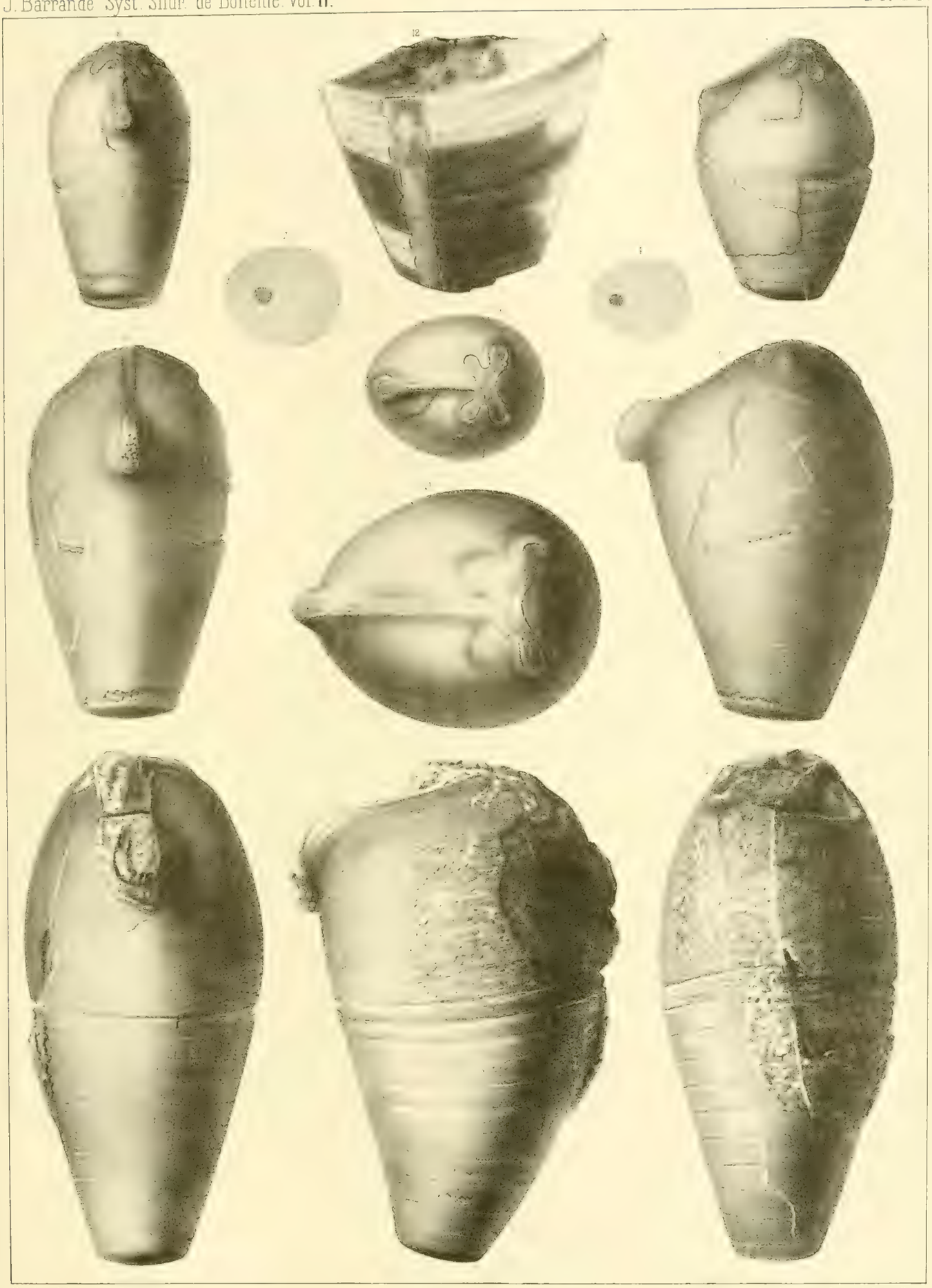
Fig. Etage.

Phragmoceras *infaustum*. Barr. . E

1. Jeune individu vu par la face latérale, montrant l'ouverture, la grande chambre, &c. *Lochkov.*
2. *id.* vu par le côté ventral.
3. *id.* d'en haut, montrant l'ensemble de l'ouverture.
4. *id.* section transverse, près de l'extrémité inférieure, montrant la position du siphon.
5. Autre individu de taille moyenne, vu par la face latérale et montrant le tube parfaitement conservé avec son test, ainsi que les lobes du grand orifice. *Kozořz.*
6. *id.* vu par le côté ventral, montrant les stries du test, faisant un sinus au droit du tube, mais effacées sur la ligne médiane.
7. *id.* section transverse près de l'extrémité inférieure, montrant la position du siphon, rempli de lamelles rayonnantes.

Fig. Etage.

8. Exemplaire adulte, vu par la face latérale, et montrant le tube, la grande chambre et les loges aériennes. *Lochkov.*
9. *id.* vu par le côté dorsal.
10. *id.* vu par le côté ventral.
11. *id.* vu par le haut et montrant l'ouverture, dont le grand orifice a été un peu restauré, d'après les autres exemplaires.
12. Section longitudinale de la partie cloisonnée d'un autre individu, non figuré. Elle montre les cloisons et le siphon qui est rempli de lamelles rayonnantes, dans toute sa longueur. *Lochkov.*



Humbert lith. Imp. Lemercier, 57, rue de Seine, Paris

Fig. Etage.

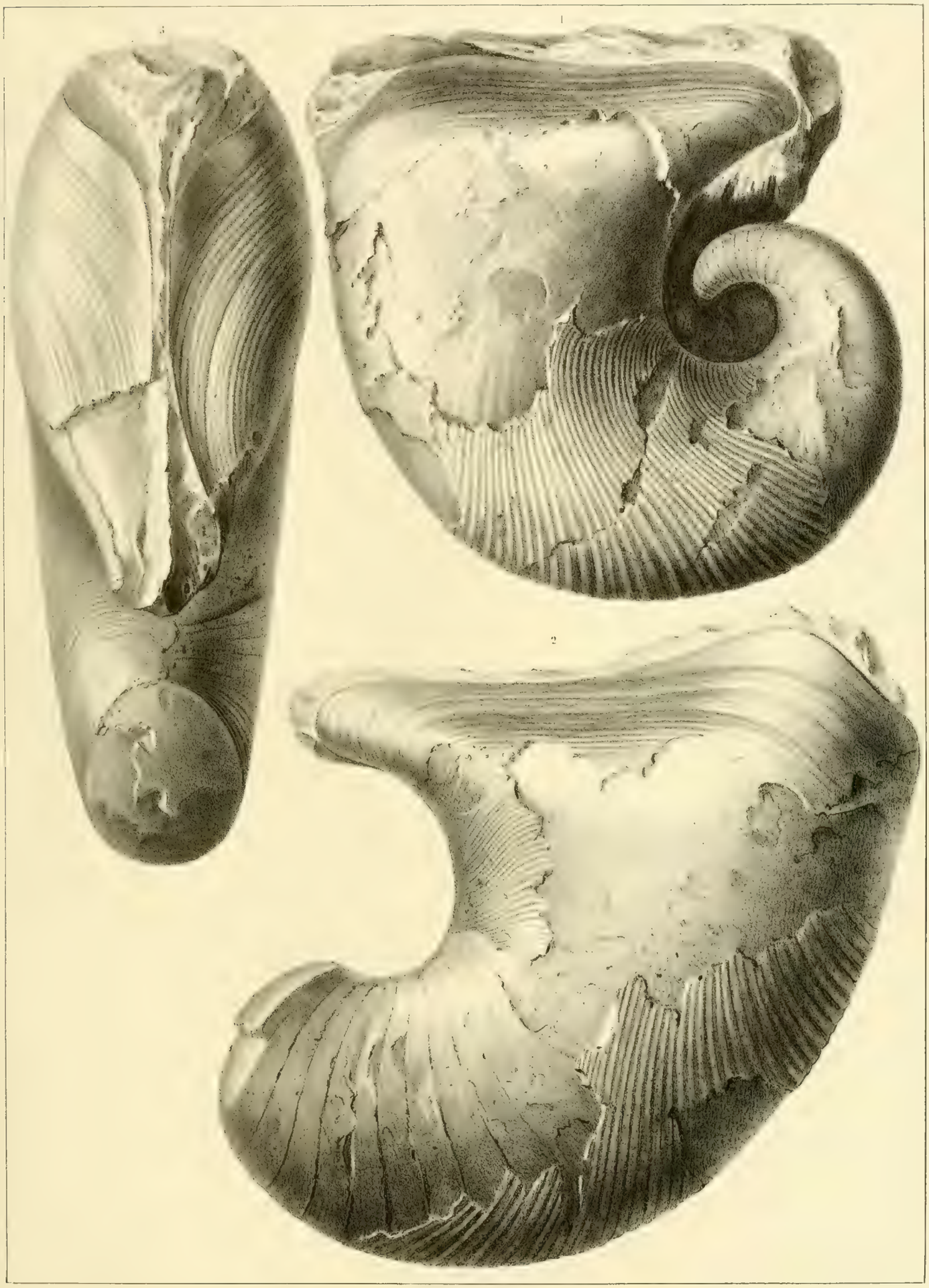
Phragmoceras *Broderipi*. Barr. . E
(voir Pl. 57—58—98—99.)

1. Spécimen à peu près complet, vu par la face latérale. Il montre le bord de l'ouverture intact, une partie du test avec ses ornements et toute la série des loges aériennes, jusqu'à la pointe arrondie. *Lochkov*.

2. Autre spécimen un peu plus développé, mais ne représentant pas cependant la plus grande taille connue dans cette espèce. Il montre le bord de l'ouverture intact, la limite de la grande chambre, une série de cloisons et divers fragments du test. *Lochkov*.

Fig. Etage.

3. *id.* vu par le côté concave, le fossile étant incliné de manière à montrer l'ouverture en face. Le grand orifice est à la partie supérieure, tandis que le tube, ou petit orifice, est placé au point le plus bas. Sur le test, qui couvre partiellement le côté concave, on voit le sinus profond et étroit que font les stries saillantes, au droit du siphon. A droite, sur le même côté, on reconnaît la trace des cloisons. La cloison qui termine ce fragment montre la position du siphon.



Joh. Strohmayer n. d. Nat. gez. u. lith. Wien.

Lith. u. ged. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

Fig. Etage.

Phragmoceras *Broderipi*. Barr. . E
(voir Pl. 56—58—98—99.)

1. Spécimen d'âge moyen, presque complet, et vu par la face latérale. Il montre le bord intact de l'ouverture, et tout l'ensemble de la coquille, jusqu'à la loge aérienne initiale. Des fragments du test sont conservés avec leurs ornements, tandis que d'autres parties sont dépouillées de leur couche externe et paraissent lisses. *Lochkov.*
2. *id.* vu par le côté de l'ouverture, dans une position en harmonie avec celle de la fig. 1.
3. *id.* vu par le côté convexe, montrant le bord dorsal du grand orifice. Sur les parties du test qui sont conservées, on voit le sinus des stries, largement arrondi et contrastant avec le sinus étroit, qui caractérise le côté ventral. Comparez la fig. 3. Pl. 56.
4. Spécimen d'âge moyen, incomplet, dans la partie antérieure. Section longitudinale par le plan médian, montrant les cloisons et le siphon. Cette section étant dirigée un peu obliquement, les éléments du siphon ne sont exactement représentés que vers le milieu où l'on peut reconnaître leur apparence à la fois aplatie et cunéiforme, ainsi que l'ouverture par laquelle ils communiquent entre eux. Vers le haut, comme vers le bas, la section des éléments étant oblique, est défigurée et incomplète. D'ailleurs, la direction du siphon est parfois aussi irrégulière par elle même. La pointe de la spire manque dans ce spécimen. Dans la cavité au dessus des cloisons persistantes, on aperçoit de nombreux fragments des cloisons brisées. *Lochkov.*

Fig. Etage.

5. Jeune spécimen incomplet, vu par la face latérale. La partie supérieure de la grande chambre manque. La série des loges aériennes est complète. La première de ces chambres, ou loge initiale, est beaucoup plus alongée suivant l'axe, que les chambres suivantes. *Lochkov.*
6. *id.* vu par le côté concave, montrant la section transverse de la grande chambre et la première loge aérienne à l'extrémité de la partie cloisonnée, figurant une pointe fortement arrondie.
7. Fragment d'un spécimen d'âge moyen, vu par la face latérale. Il représente la partie cloisonnée presque entière, conservant sa première loge aérienne intacte et recouverte de son test. La superficie du test est altérée et montre à peine la trace des ornements. *(Var. sublaevis.) Hinter-Kopanina.*
8. *id.* vu par le côté concave, montrant la cloison la plus élevée, l'ouverture du siphon, le tracé des cloisons et la forme arrondie de la loge à air initiale.

Joh. Strohmayer n. d. Nat. gez. u. lith. Wien

Lith. u. gedr. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

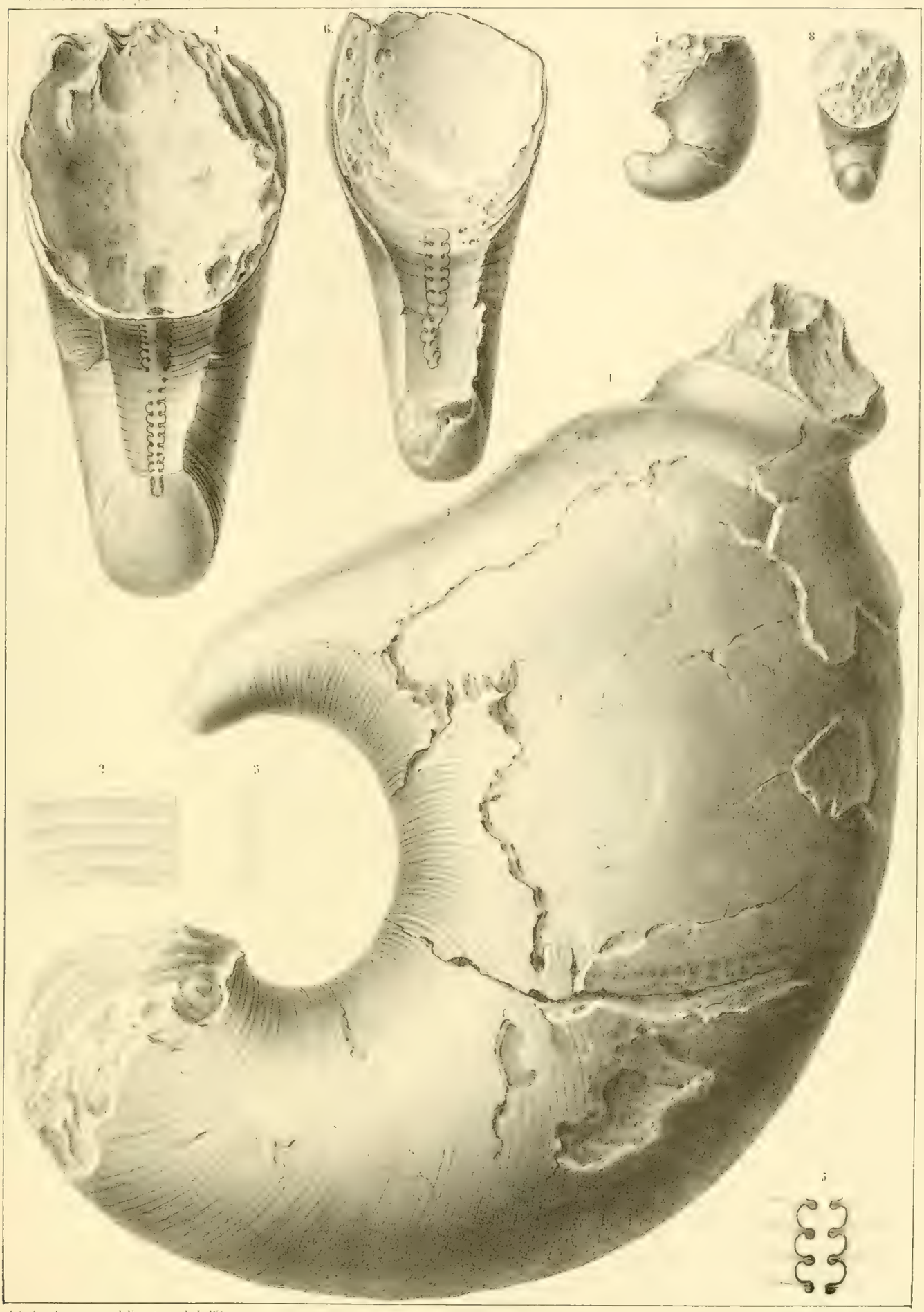
Fig. Etage.

Phragmoceras *Broderipi*. Barr. . E
(voir Pl. 56—57—98—99.)

1. Spécimen de grande taille, vu par la face latérale, qui montre la grande chambre, avec le bord bien conservé de l'ouverture et une partie du test. A la base du moule interne, on voit une série horizontale de crénelures. La partie cloisonnée est presque complètement recouverte par son test, mais on aperçoit les divisions de quelques loges aériennes, près du petit bout brisé. *Viskočilka.*
2. *id.* fragment du test grossi, pour montrer ses ornements.
3. *id.* section longitudinale du test, montrant l'imbrication directe des stries, ou bandes transverses.
4. Autre spécimen, vu par le côté concave ou ventral, et représentant la majeure partie des loges aériennes. Sa surface a été usée de manière à montrer la section longitudinale du siphon. Cet organe se trouve conservé dans toute la longueur du fossile, sauf quelques éléments, qui manquent vers le milieu. On voit en même temps la trace des cloisons. La partie supérieure du siphon étant vue en raccourci, la hauteur de chacun des éléments se trouve réduite. *Lochkov.*

Fig. Etage.

5. *id.* 3 éléments du siphon grossis, avec la trace des cloisons. Au droit des goulots, on voit un anneau obstructeur très-peu développé.
6. Autre spécimen, vu par le côté ventral ou concave. Il a été usé de manière à montrer le siphon, dont les éléments sont bien conservés ainsi que les cloisons, dans la partie supérieure. Au contraire, dans la partie inférieure, les cloisons ont disparu et le siphon, dérangé de sa position, se trouve défiguré. *Viskočilka.*
7. Jeune spécimen, vu par la face latérale. Il montre la grande chambre endommagée dans sa partie supérieure et la partie cloisonnée, très bien conservée avec son test et sa calotte terminale. *Viskočilka.*
8. *id.* vu par le côté concave, montrant la calotte terminale en face.



Joh. Strohmayer n. d. Nat. gez. u. lith. Wien

Lith. u. ged. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Étage.

Phragmoceras *longum*. Barr. . . . E

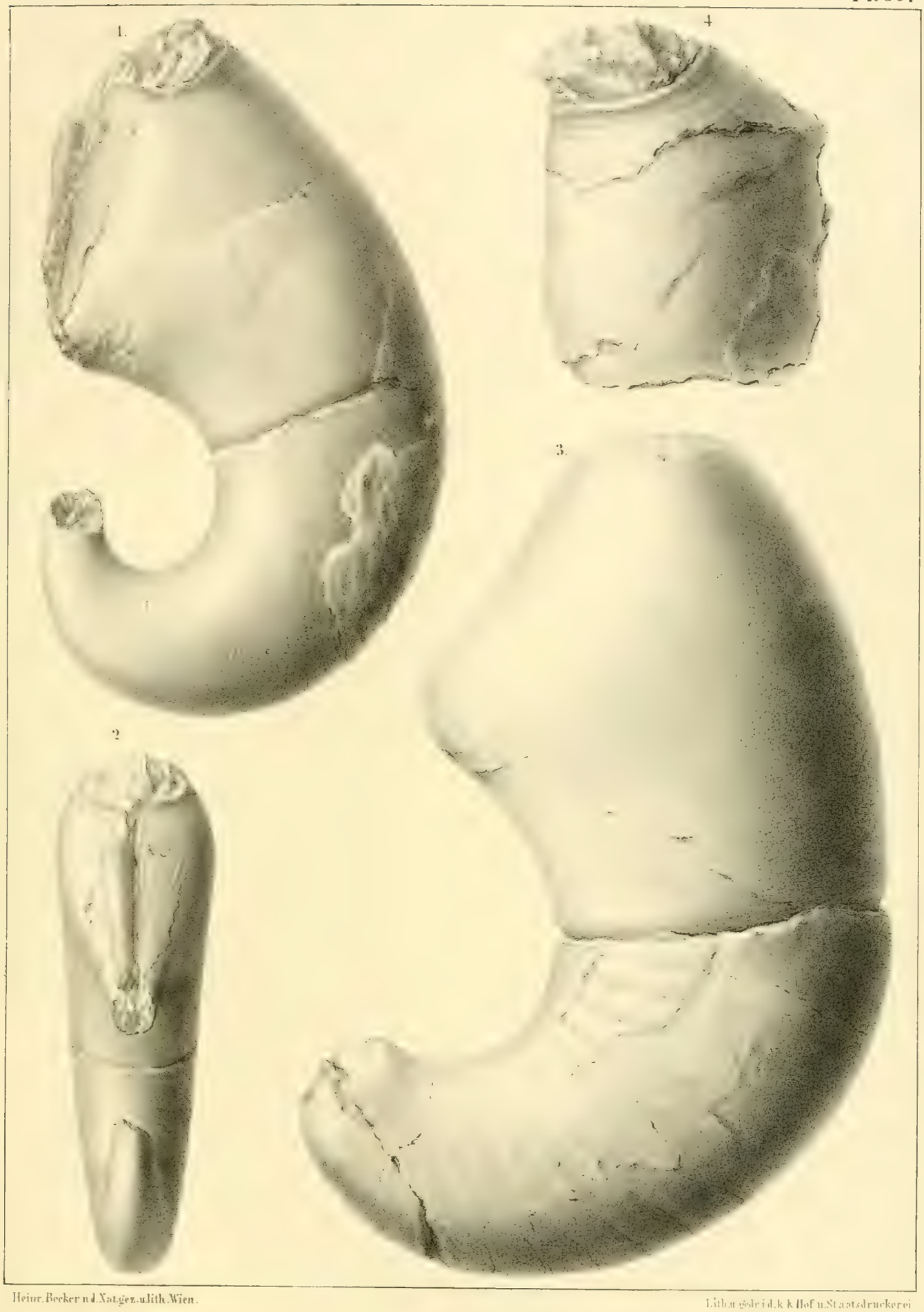
1. Spécimen d'âge moyen, vu par la face latérale. Il montre le bord de l'ouverture, la grande chambre et la partie cloisonnée complète et recouverte de son test, sauf la pointe qui manque. *Lochkov*.

2. *id.* vu par le côté concave, dans une position semblable à celle de la figure 1. Les dimensions sont réduites aux deux tiers. On voit le contour de l'ouverture, sur le bord de laquelle est fixé un jeune spécimen d'*Orthoceras*. Sur le côté concave, on reconnaît le sinus des stries, au droit du siphon.

Fig. Étage.

3. Spécimen adulte, vu par la face latérale. La grande chambre est complète, sauf le petit orifice, dont les bords ont été usés. On voit le contour du grand orifice. La partie cloisonnée montre une série de loges aériennes, mais la pointe manque. Les fragments du test qui restent ont leur surface altérée, et ne conservent aucune trace des ornements. *Hinter-Kopanina*.

4. Fragment d'un autre spécimen, vu par la face latérale et montrant le contour du grand orifice, avec son test conservé intact. *Konieprus*.



Heinr. Becker n. d. Natgez. u. lith. Wien.

Litho. gedr. i. d. k. k. Hof u. Staatsdruckerei

Fig. Etage.

Phragmoceras *biimpressum*.

Barr. . . . E

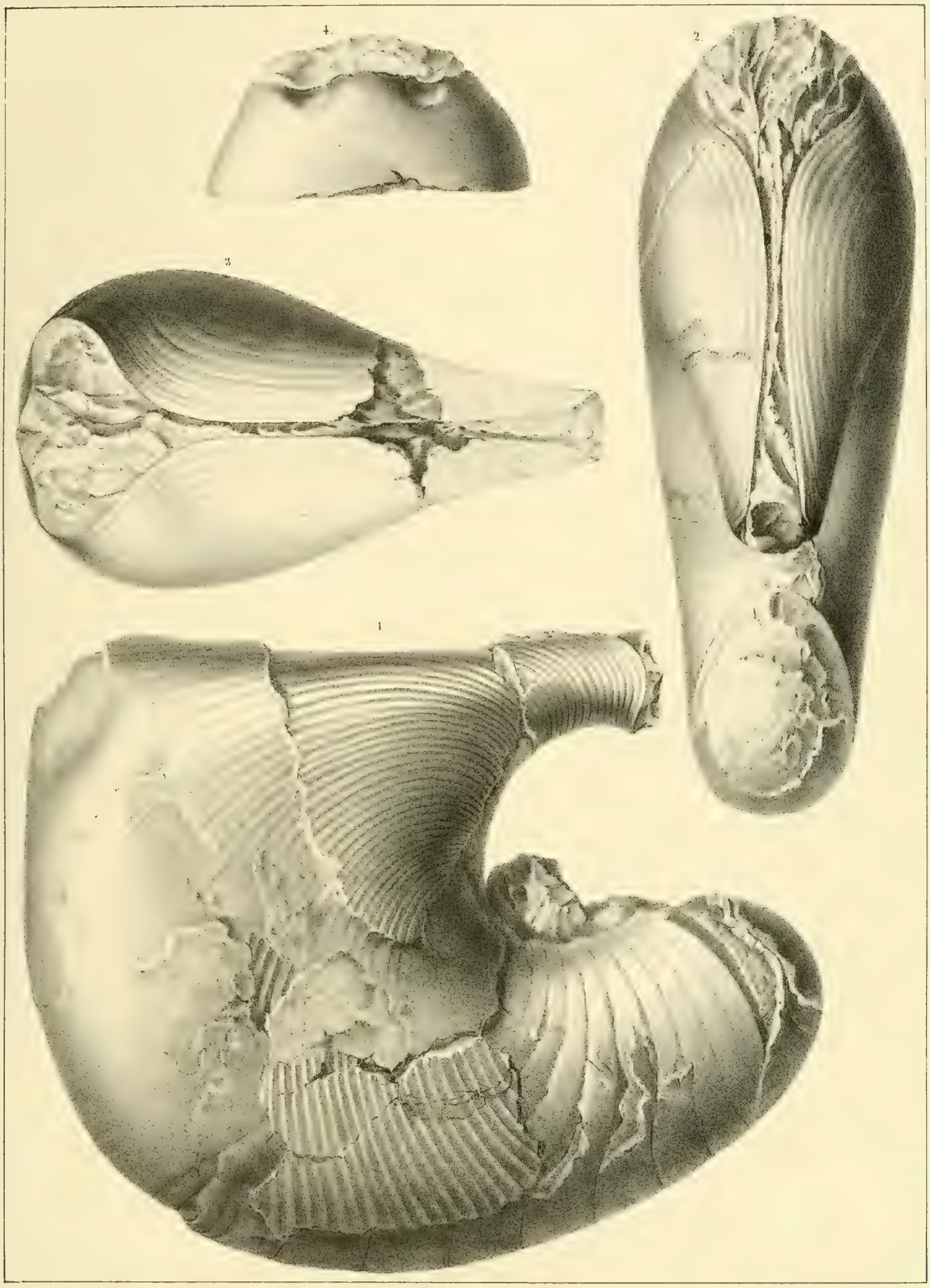
1. Spécimen adulte vu par la face latérale. Il montre le bord de l'ouverture, avec le tube très prolongé; la trace de l'impression au dessous du grand orifice; la limite de la grande chambre; une série de loges aériennes et des fragments du test. La pointe de la partie cloisonnée, qui paraît devoir se prolonger notablement, manque à cet exemplaire. *Bubovitz.*

2. *id.* vu par le côté concave et placé de manière à montrer les contours de l'ouverture. Sur la cloison exposée, on reconnaît la forme de la section transverse, et la position du siphon.

Fig. Etage.

3. Autre spécimen incomplet, représentant la partie supérieure de la grande chambre. Il est vu par le haut et montre le contour de l'ouverture. *Bubovitz.*

4. *id.* vu par le côté convexe ou dorsal, montrant le bord du grand orifice et les deux impressions profondes, placées immédiatement au dessous. Cette face est dépouillée du test.



Joh. Strohmayer n. d. Nat. gez. u. lith. Wien

Lith. u. Sedr. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

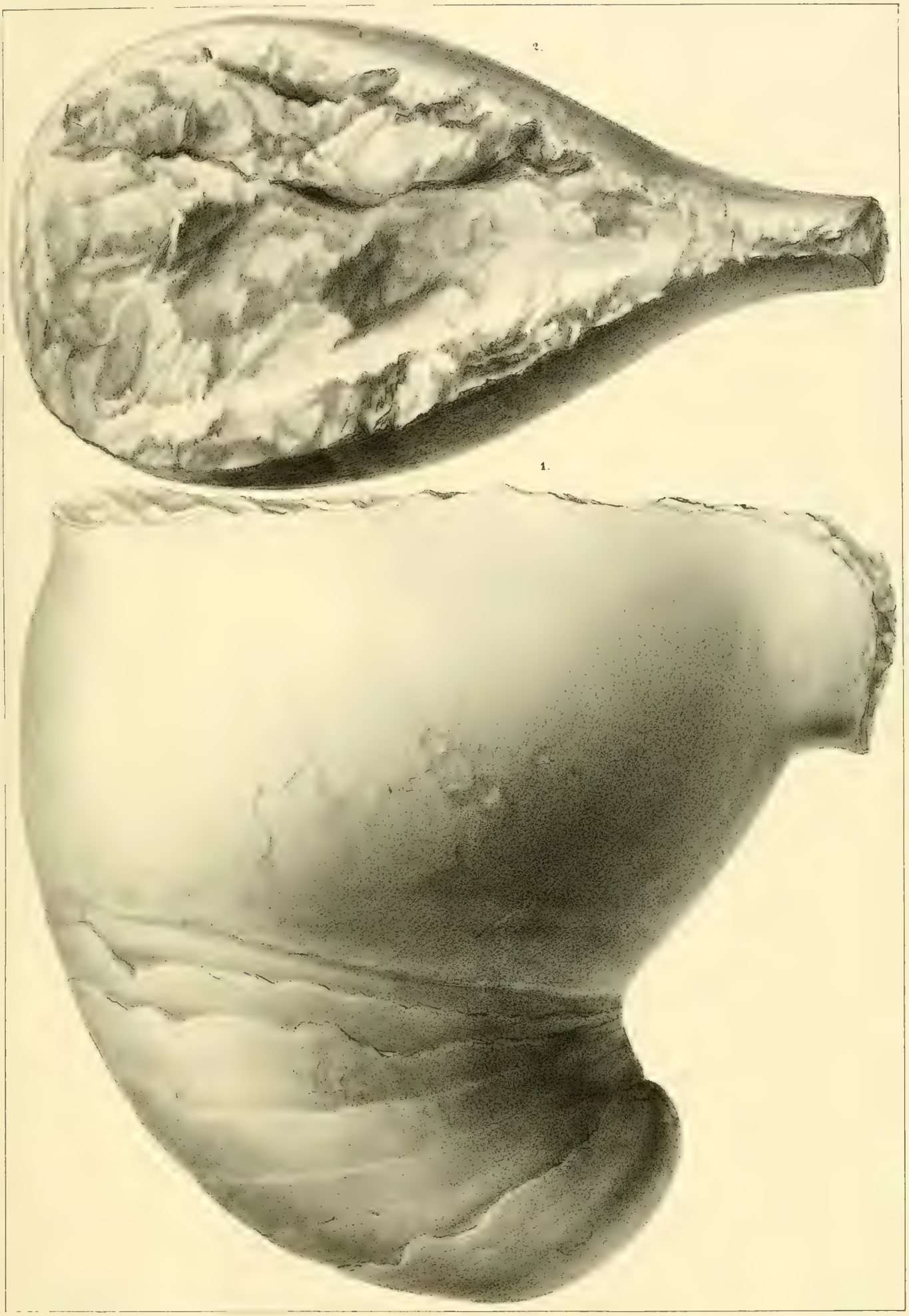
Fig. Etage.

Phragmoceras *rex*. Barr. . . . G—g 3
(voir Pl. 62—101.)

1. Spécimen adulte, vu par la face latérale, complètement dépouillée du son test. La grande chambre est endommagée, dans sa partie supérieure, de manière à ne montrer que le bord intact du tube, ou petit orifice. La série des loges aériennes est incomplète et paraît réduite à moitié. Le siphon est marqué sur la dernière cloison. *Hlubočep.*

Fig. Etage.

2. *id.* vu par le haut, montrant la section transverse de la coquille et la saillie très prolongée du tube, ou petit orifice.



Heinr. Becker n. d. Nat. gez. u. lith. Wien.

Lith. u. ged. i. d. k. k. Hof u. Staatsdruckerei

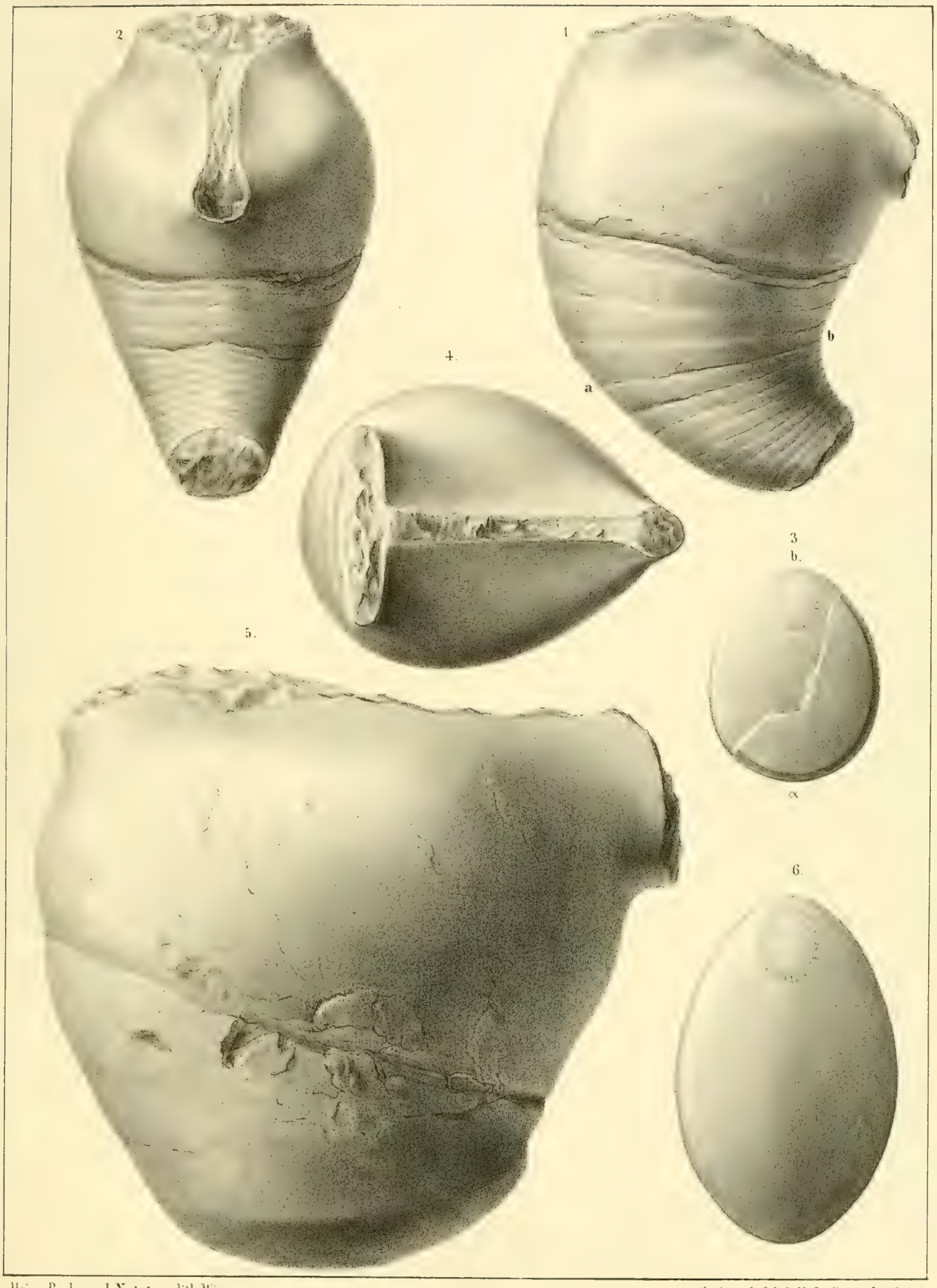
Fig. Etage

Phragmoceras *rex*. Barr. . . . G—g 3
(voir Pl. 61—101.)

1. Spécimen au dessous de l'âge moyen. Moule interne, vu par la face latérale. Il montre la grande chambre avec le bord de l'ouverture. La partie cloisonnée est privée de la pointe. Il faut remarquer qu'à cet âge le caractère particulier de la grande chambre, consistant dans son développement, plus grand du côté concave que du côté convexe, n'est pas encore apparent. *Hlubočep.*
2. *id.* vu par le côté concave, montrant l'ouverture en raccourci, la grande chambre et la partie cloisonnée, qui présente une arête médiane obscure.
3. *id.* cloison vue par le côté convexe. Elle est prise vers le milieu de la longueur de la partie cloisonnée. Elle montre la section transverse du siphon, qui est remarquable par ses grandes dimensions. L'intérieur des éléments est rempli par un dépôt organique, sous la forme de lamelles rayonnantes. Le petit bout de l'ovale, contre lequel se trouve le siphon, correspond au côté concave du fossile.

Fig Etage.

4. *id.* vu par le haut, montrant l'ouverture et le contour horizontal de la coquille. La forme du grand orifice est beaucoup trop étroite sur cette figure, et nous prions le lecteur de vouloir bien lui substituer idéalement une forme analogue à celle que nous avons fait dessiner Pl. 101. fig. 4 pour un autre spécimen un peu plus grand et provenant de la même localité.
5. Autre spécimen d'âge moyen. Il est dépouillé de son test, et vu par la face latérale. Il montre la grande chambre bien caractérisée par sa moindre hauteur, du côté convexe ou dorsal. Le bord de l'ouverture est distinct. Il ne reste qu'un petit nombre de loges aériennes attachées à ce fragment. *Hlubočep.*
6. *id.* cloison terminale vue du côté convexe. Elle montre la position du siphon et les lamelles rayonnantes dont il est rempli. La distance entre le siphon et le bord est un peu plus grande que dans l'autre spécimen, figuré sur la même planche.



Heinr. Becker n d. Nat. gez. u. lith. Wien.

Lith. u. ged. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Phragmoceras *comes*. Barr. . G—g 3

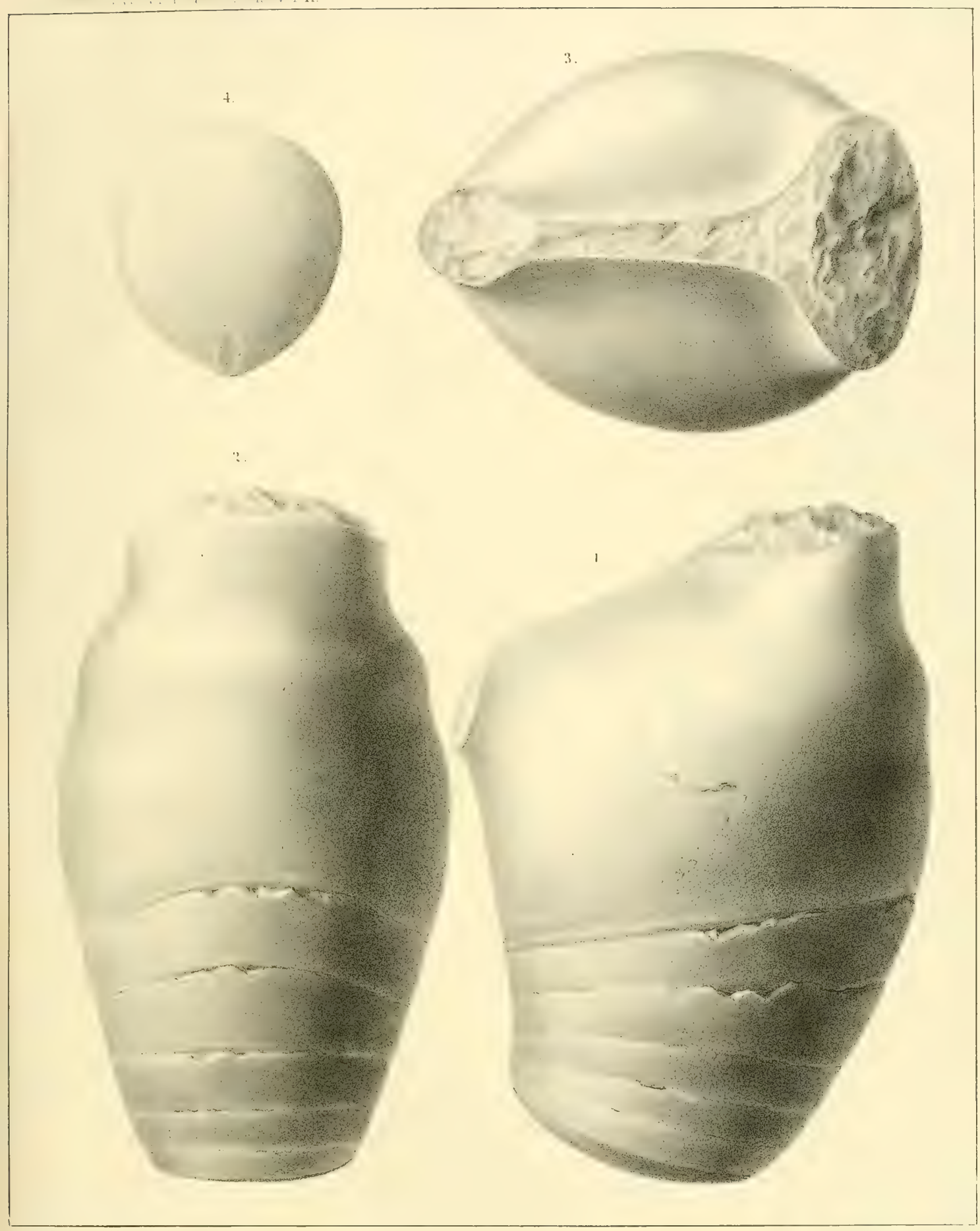
1. Spécimen adulte, vu par la face latérale. Il est dépouillé du test. On voit la grande chambre avec le bord de l'ouverture à peu près intact. La partie cloisonnée est représentée par cinq loges aériennes, tandisque nous évaluons leur nombre à 12 ou 15, dans la série complète d'un individu adulte. *Hlubočep.*

2. *id.* vu par le côté convexe, montrant le bord dorsal du grand orifice et l'impression transverse qui se trouve à peu près vers le milieu de la hauteur de la grande chambre, et qui ne se rencontre pas dans d'autres spécimens.

Fig. Etage.

3. *id.* vu d'en haut, montrant le contour de l'ouverture et celui de la grande chambre.

4. *id.* cloison terminale, vue par le côté convexe. Le bout amaigri de l'ovale correspond au côté concave de la coquille. On voit dans le siphon la trace d'un dépôt organique, sous la forme de lamelles rayonnantes.



Heinr. Becker n. d. Nat. gez. u. lith. Wien.

Lith. u. ged. i. d. k. k. Hof u. Staatsdruckerei.

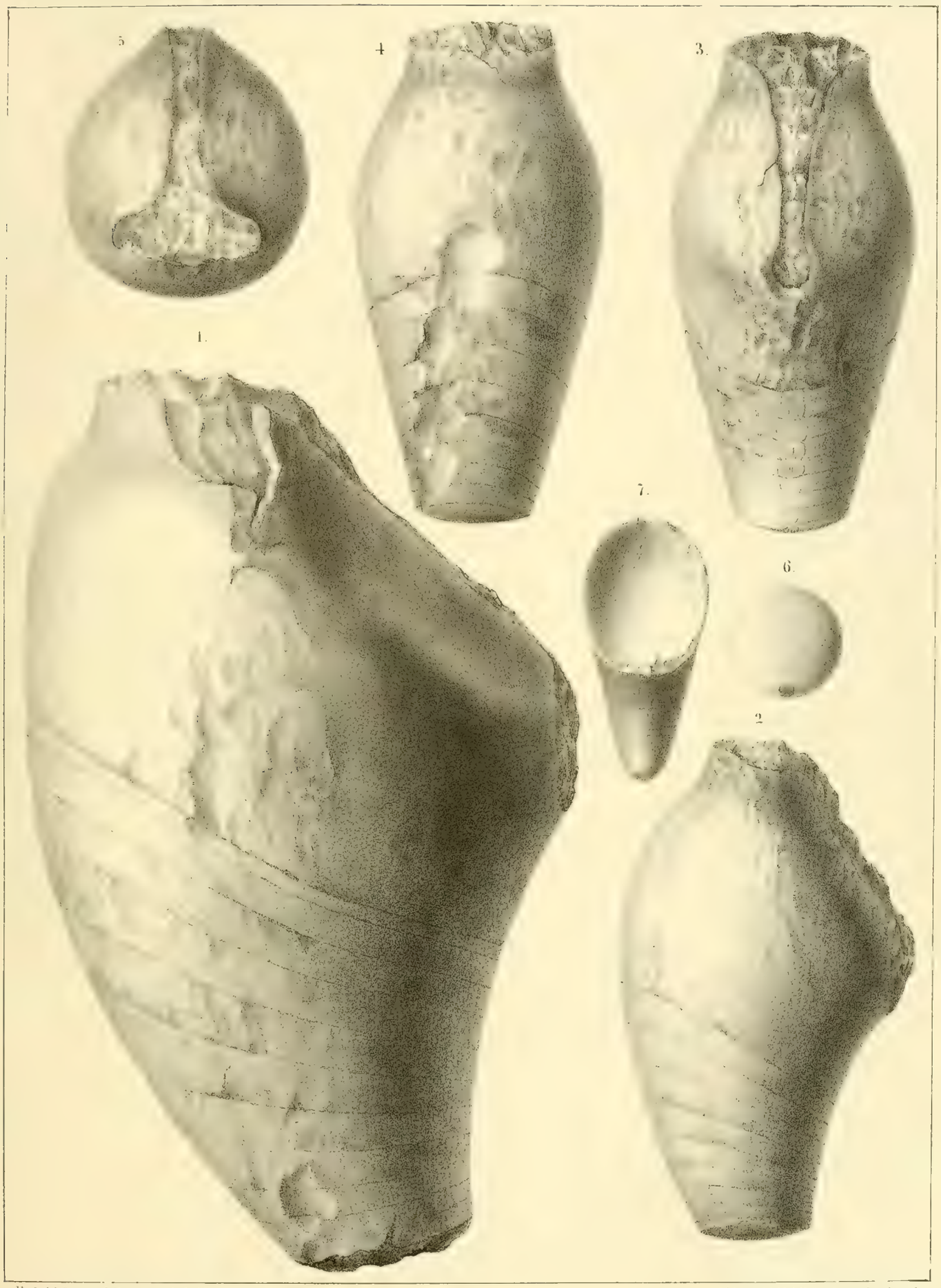
Fig. Etage.

Phragmoceras *pigrum*. Barr. . G—g 3
(voir Pl. 65.) 426

1. Spécimen adulte, vu par la face latérale. Moule interne qui montre la grande chambre avec le bord presque complet de l'ouverture; et une série assez nombreuse de cloisons. *Hlubočep.*
2. Jeune spécimen dépouillé du test et vu par la face latérale. Il montre la grande chambre complète, avec le bord de l'ouverture, sauf la saillie du tube qui est endommagée. Il conserve aussi une série de loges aériennes. *Hlubočep.*
3. *id.* vu par le côté concave, montrant presque tout le contour de l'ouverture. La surface de la partie cloisonnée ayant été usée, on voit le siphon dont les éléments ont été inégalement atteints par cette section. On distingue la trace des lamelles rayonnantes, dans l'intérieur de quelques uns.

Fig. Etage.

4. *id.* vu par le côté convexe, montrant le bord dorsal du grand orifice, la limite de la grande chambre et le bord relevé des cloisons.
5. *id.* vu par le haut, montrant le contour de l'ouverture et celui de la grande chambre.
6. *id.* cloison terminale, vue par le côté convexe. Elle est sensiblement circulaire, tandis que la section, qui correspond aux loges aériennes plus élevées, est amaigrie d'une manière notable, au droit du côté concave, c'est à dire du siphon.
7. Fragment isolé d'un autre spécimen, montrant la partie inférieure de la coquille. La loge aérienne terminale est arrondie et occupe une hauteur beaucoup plus grande que celle des autres loges qui la suivent. *Hlubočep.*



Rud. Schönn n. d. Nat. gez. u. lith. Wien.
Lith. u. ged. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

Fig. Etage.

Phragmoceras *pigrum?* Barr. G—g 3
(voir Pl. 64.)

1. Spécimen incomplet et dépouillé du test. Il est vu par la face latérale et montre la grande chambre avec un couple de loges aériennes. *Hlubočep.*
2. *id.* vu d'en haut, montrant le contour de l'ouverture et celui de la grande chambre.

Phragmoceras *Broderipi?*
(voir Pl. 56—57—58—98—99.) Barr. . G—g 3

3. Fragment incomplet, dépouillé du test et vu par la face latérale. Il montre la base de la grande chambre et la série des loges aériennes, excepté la pointe. *Hlubočep.*

Fig. Etage.

Phragmoceras *Forbesi.* Barr. . G—g 3

4. Spécimen adulte, vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre presque complète sauf le bord de l'ouverture. Vers l'extrémité supérieure de cette chambre, on distingue deux forts bourrelets, dont la saillie s'étend autour du côté convexe, jusqu'au milieu de la face latérale. La série des loges aériennes est privée de sa pointe. *Entre les moulins de Gelinek et Burian dans le vallon de Tachlovitz.*
5. *id.* fragment, représentant les loges aériennes inférieures. Ce morceau est vu par le côté concave, et montre la position du siphon, dans l'intérieur duquel on aperçoit des lamelles rayonnantes. La cloison supérieure est vue en raccourci.
6. *id.* cloison supérieure du même fragment, vue d'en haut et montrant le contour, c'est à dire la section horizontale de la coquille.

Joh. Strohmayer n. d. Nat. gez. u. lith. Wien.

Lith. u. ed. i. d. k. k. Hof u. Staatsdruckerei.

EXPLICATION DES FIGURES.

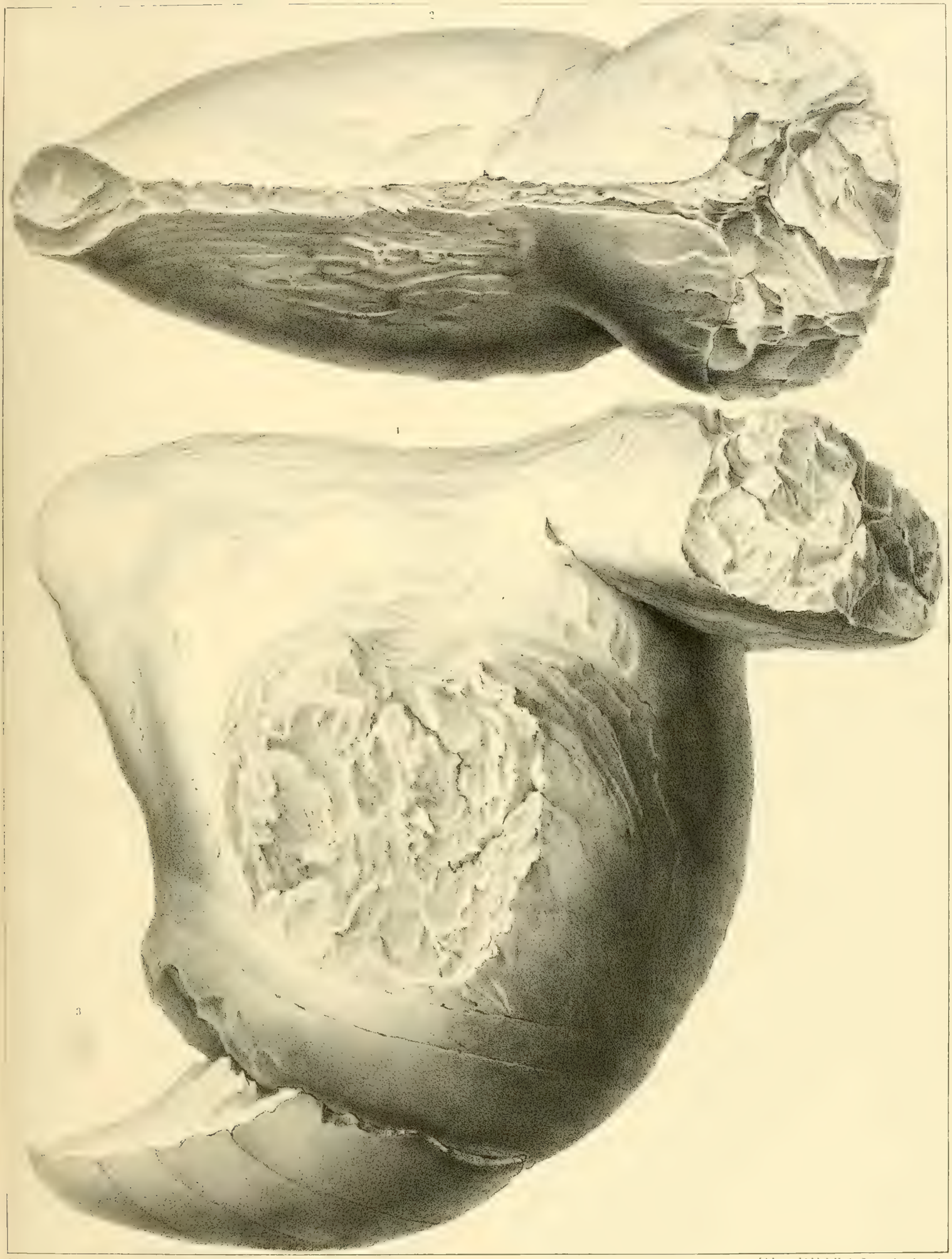
Fig. Etage.

Phragmoceras *Verneuili*. Barr. G—g 3

1. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant le bord de l'ouverture, la grande chambre et quelques loges aériennes. *Hlubočep.*
2. *id.* vu par le haut, montrant les contours de l'ouverture. Le petit orifice ou tube, est à gauche, tandis que le grand orifice se voit à droite et se distingue par l'expansion remarquable de ses bords.

Fig. Etage.

3. *id.* section transverse du siphon, montrant les lamelles rayonnantes dont il est orné.



Joh. Strohmayer n. d. Nat. gez. u. lith. Wien

Lith. u. ged. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Phragmoceras *Suessi.* Barr. . . G—g3

1. Spécimen vu par la face latérale, dépouillée du test. Il montre la grande chambre complète, (sauf le bord du grand orifice) et une série de loges aériennes. *Hlubočep.*

2. *id.* section transverse, prise près du petit bout. Le siphon, oublié sur la figure, est placé contre le bord concave. Le plus grand diamètre est ventro-dorsal.

Phragmoceras *callistoma.* Barr. . E
(voir Pl. 47.)

3. Spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre dépouillée du test et le contour des divers lobes de l'orifice. La série des loges aériennes, qui est presque complète, est en partie recouverte par une mince lamelle du test, sur laquelle on voit des stries longitudinales, qui se prolongent jusque vers l'ouverture et qui sont plus prononcées que sur les autres spécimens de cette espèce. *Vallon de St. Procop? (Coll. Schary.)*

Fig. Etage.

4. *id.* vu par le haut, montrant tous les contours du bord de l'ouverture, et les 4 paires de lobes du grand orifice.

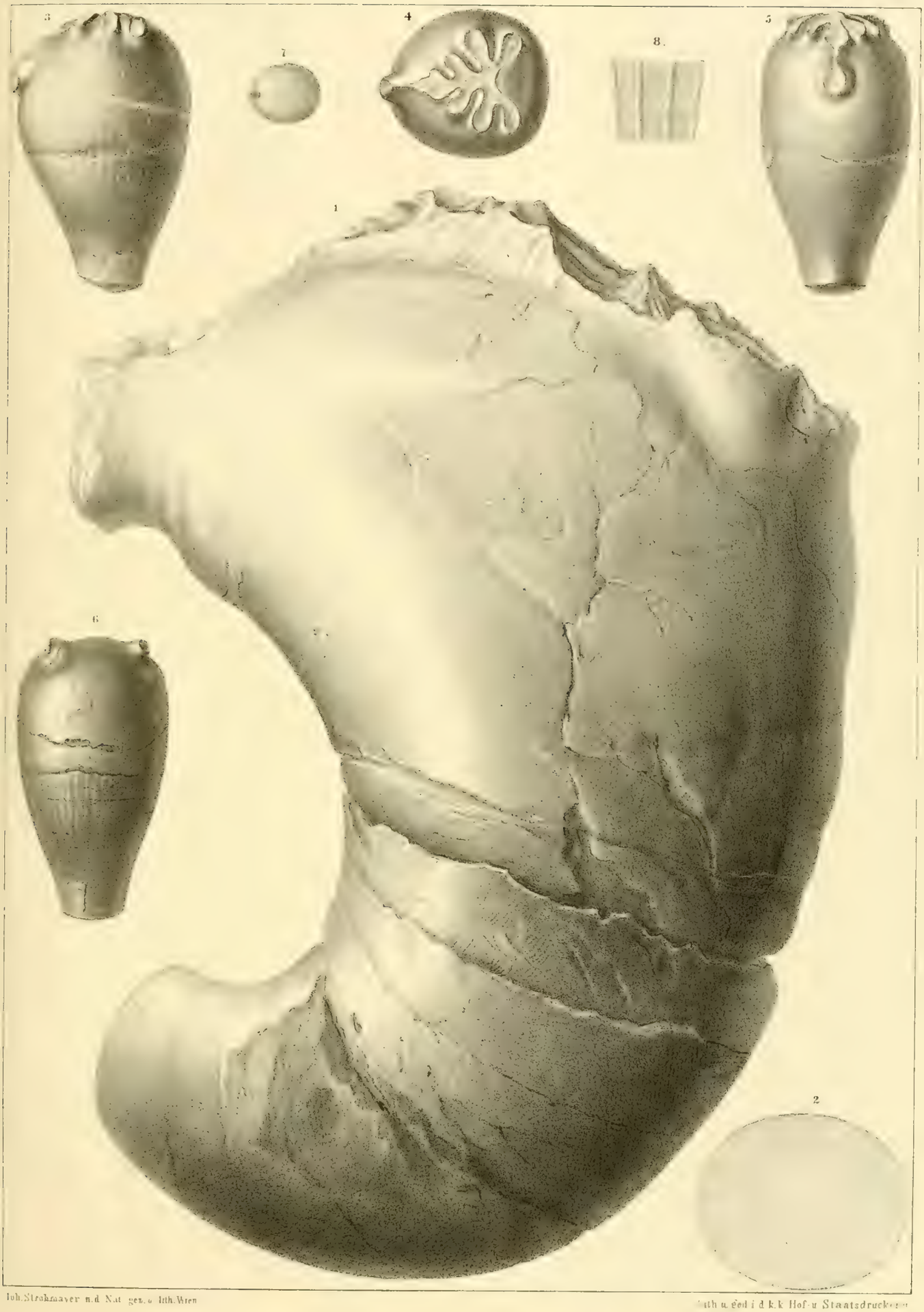
5. *id.* vu par le côté ventral, montrant le petit orifice, la ligne de jonction et les lobes du grand orifice. On voit sur la surface la trace du sinus des ornements.

6. *id.* vu par le côté dorsal, montrant le bord relevé du grand orifice et ses premiers lobes latéraux.

7. *id.* cloison terminale, orientée comme la fig. 3 et montrant la position sub-marginale du siphon.

8. *id.* fragment de la surface, fortement grossi, pour montrer ses ornements, sur la lamelle interne.

N. B. Les stries longitudinales sont plus marquées sur les figures que sur le spécimen lui-même.



Joh. Strohmayer n. d. Nat. gez. u. lith. Wien

Lith. u. ged. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

Fig. Etage.

Gomphoceras *simplex*. Barr. . . . . E

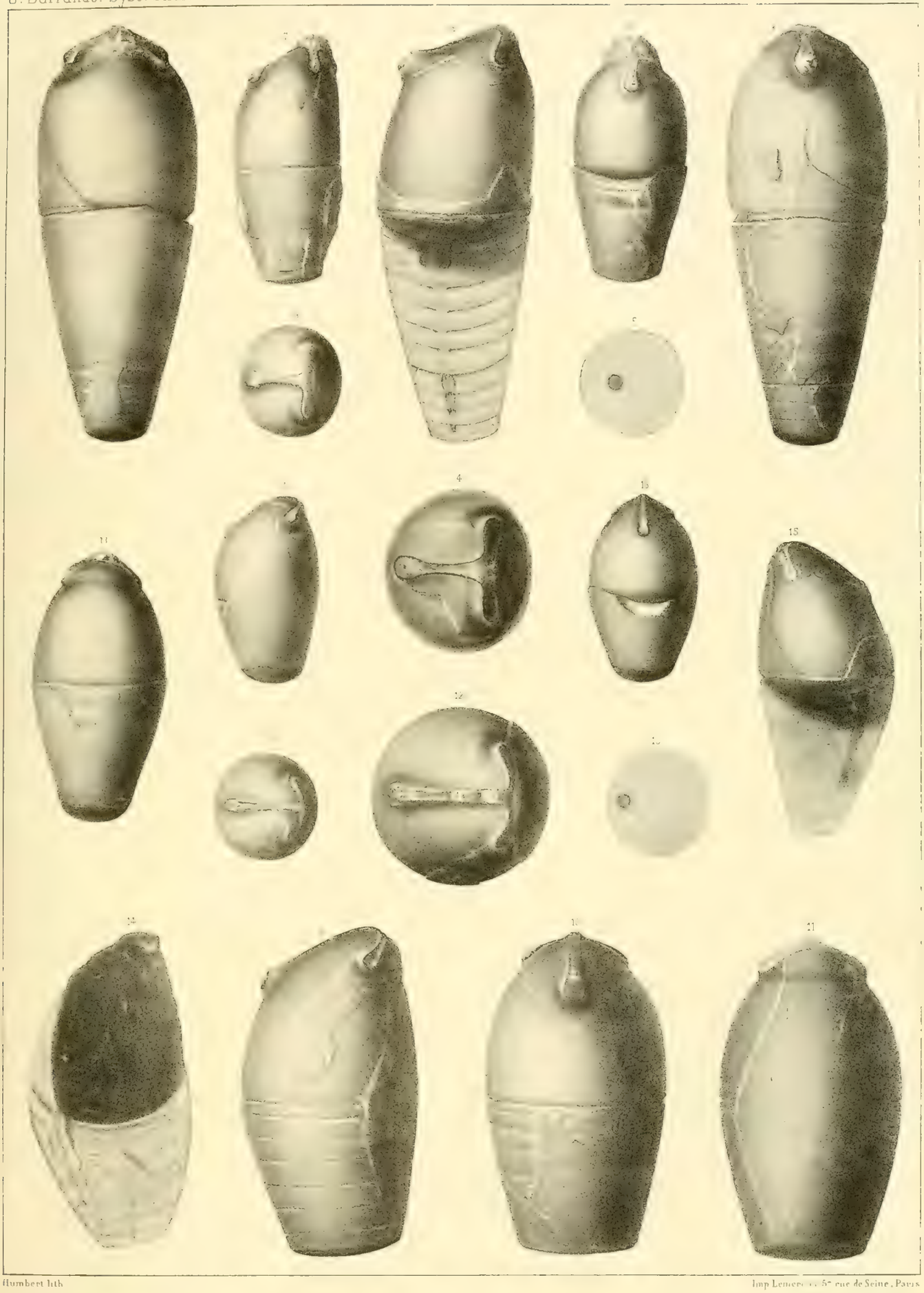
1. Spécimen presque complet. La grande chambre est dépouillée du test, qui est conservé sur la majeure partie des loges aériennes. La figure représente le côté dorsal et montre le bord du grand orifice. *Karlstein.*
2. *id.* vu par la face latérale. On voit la grande chambre à laquelle une des loges aériennes reste attachée. Au-dessous, on a figuré la section longitudinale de la partie cloisonnée, montrant le siphon conservé sur les points extrêmes, tandis qu'il a été détruit dans la partie moyenne. Il est situé entre l'axe et le bord ventral.
3. *id.* vu par le côté ventral et montrant le sinus des stries au droit du tube.
4. *id.* vu par le haut et montrant la disposition de l'ouverture.
5. *id.* section transverse vers le milieu de la partie cloisonné, montrant la position du siphon.
6. Autre spécimen plus jeune, vu par le côté ventral. *Lochkov.*
7. *id.* vu par la face latérale.
8. *id.* vu par le haut, montrant l'ensemble de l'ouverture.

N. B. La position sub-centrale du siphon distingue cette espèce de la suivante, sans compter d'autres différences moins marquées.

Fig. Etage.

Gomphoceras *incola*. Barr. . . . . E
(voir Pl. 81—92.)

9. Individu adulte, vu par la face latérale, montrant l'ouverture, la grande chambre et les loges aériennes. *Lochkov.*
10. *id.* vu par le côté ventral.
11. *id.* vu par le côté dorsal.
12. *id.* vu par le haut, montrant la disposition de l'ouverture.
13. Autre spécimen, d'âge moyen, vu par la face dorsale et montrant le bord du grand orifice, la grande chambre, &c. &c. *Lochkov.*
14. Autre individu, dont la section longitudinale montre la grande chambre, les loges aériennes et le siphon. *Viskočilka.*
15. Autre individu, vu par la face latérale, montrant la grande chambre bien conservée et la section des loges aériennes, sur laquelle on voit le siphon. *Lochkov.*
16. Autre spécimen plus jeune, vu par le côté ventral. *Lochkov.*
17. *id.* vu par la face latérale.
18. *id.* vu par le haut et montrant la disposition de l'ouverture.
19. *id.* section transverse, au droit de la cloison la plus élevée et orientée comme la fig. 17.



Humbert lith. Imp. Lemercier, 57 rue de Seine, Paris.

Fig. Etage.

Gomphoceras *rugosum*. Barr. . . . E

1. Grande chambre isolée, dépouillée de son test et vue par le côté ventral. *Karlstein.*
2. *id.* vue par le côté dorsal, montrant le bord du grand orifice.
3. *id.* vue par la face latérale.
4. *id.* vue par le haut et montrant l'ensemble de l'ouverture.
5. *id.* section transverse à l'extrémité inférieure, indiquant la position du siphon.

Gomphoceras *consobrinum*. Barr. E

6. Spécimen presque complet, vu par le côté ventral. *Karlstein.*
7. *id.* vu par la face latérale. La moitié inférieure de la figure représente la section longitudinale d'une partie des loges aériennes. Elle montre les cloisons et le siphon entre l'axe et le bord dorsal, c. à d. dans une position anomale.
8. *id.* vu par le côté dorsal. Le bord du grand orifice a été restauré d'après un autre exemplaire.
9. *id.* vu par le haut et montrant la disposition de l'ouverture, ainsi que la rainure profonde, dont elle est entourée sur le moule.
10. *id.* section transverse, vers le milieu de la partie cloisonnée, montrant la position du siphon. Elle est orientée comme la fig. 7.

Gomphoceras *myrmido*. Barr. . . . E
(voir Pl. 92.)

11. Spécimen vu par le côté dorsal, montrant la grande chambre et une partie des loges aériennes. *Lochkov.*
12. *id.* vu par la face latérale.
13. vu par le haut, montrant l'ensemble de l'ouverture.
14. *id.* vu par l'extrémité inférieure, recouverte par les fragments de la calotte terminale, indiquant une troncature et une réparation.

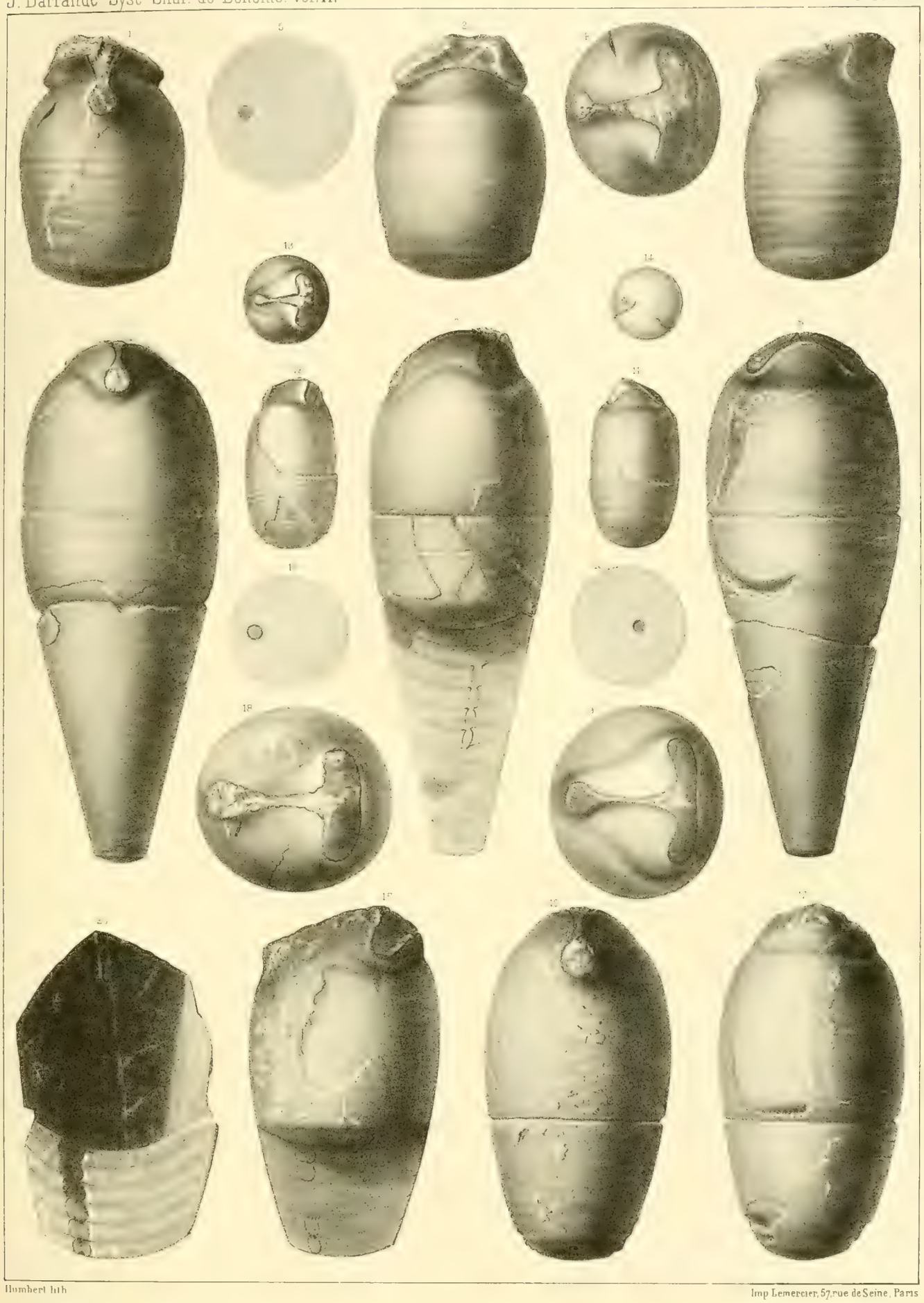
Fig. Etage.

Gomphoceras *rectum*. Barr. . . . . E
(voir Pl. 81—104—106.)

15. Spécimen vu par la face latérale. La partie inférieure de la figure montre la section des loges aériennes, avec la trace des cloisons, et quelques uns des éléments du siphon. On reconnaît le dépôt organique, dans ceux qui sont situés vers le bas. *Lochkov.*
16. *id.* vu par le côté ventral.
17. *id.* vu par le côté dorsal, montrant le bord du grand orifice.
18. *id.* vu par le haut, montrant l'ensemble de l'ouverture.
19. *id.* section transverse, près de l'extrémité inférieure, montrant la position du siphon.

Gomphoceras *cingulatum*. Barr. . E
(voir Pl. 76—106.)

20. Section longitudinale, montrant les cloisons et le siphon d'un spécimen incomplet. On reconnaît dans les éléments les plus bas, un dépôt organique, au droit des goulots.



Humbert lith. Imp. Lemercier, 57, rue de Seine, Paris

Fig. Etage.

Gomphoceras *robustum*. Barr. . . E

1. Spécimen vu par la face latérale, montrant l'ouverture de la grande chambre et la section d'une partie des loges aériennes, où on voit le siphon. *Kozořz.*
2. *id.* vu par le haut, montrant l'ouverture.
3. *id.* section transverse au droit de la cloison la plus élevée, montrant la position du siphon.
4. Autre spécimen, vu par la face latérale. Le grand orifice est un peu plus resserré. *Kozořz.*
5. Autre spécimen vu par le côté ventral, montrant les plis du test et leur sinus. *Kozořz.*
6. *id.* vu par le côté dorsal.

Gomphoceras *singulare*. Barr. . E

7. Spécimen incomplet, vu par le côté ventral et montrant le sinus des ornements. *Kozořz.*
8. *id.* vu par la face latérale.
9. *id.* section transverse, au droit de la cloison la plus élevée.

Fig. Etage.

Gomphoceras *mumia*. Barr. . . . . E
(voir Pl. 92.)

10. Spécimen presque complet, vu par le côté dorsal. *Dvoretz.*
11. *id.* vu par la face latérale.
12. *id.* vu par le haut, montrant la forme de l'ouverture.
13. *id.* section transverse à l'extrémité inférieure.

Gomphoceras *mancum*. Barr. . . . E

14. Fragment vu par la face aplatie, ou face dorsale. *Lochkov.*
15. *id.* vu par la face latérale, montrant la section des loges aériennes et du siphon.
16. *id.* section transverse au droit de la cloison la plus élevée, et orientée comme la fig. 15. Elle montre la position du siphon entre le centre et le bord ventral.

Humbert lith. Imp. Lemercier, 57, rue de Seine, Paris.

Fig. Etage.

Gomphoceras *Verneuili*. Barr. . . . E

1. Spécimen presque complet, montrant la courbure convexe du côté dorsal et la section des loges aériennes, où on distingue une partie des éléments du siphon. *Lochkov.*
2. *id.* section transverse, vers la partie inférieure.
3. Autre spécimen, vu par le côté ventral, montrant la grande chambre, les loges aériennes et une partie du test. *Lochkov.*
4. *id.* vu par la face latérale, montrant la convexité du côté dorsal, peu prononcée, mais distincte.
5. *id.* vu par le côté dorsal.
6. *id.* vu par le haut, montrant la forme de l'ouverture.
7. *id.* section transverse, au droit des cloisons les plus élevées et montrant la position du siphon.
8. *id.* section longitudinale des loges aériennes, montrant le siphon, dont le diamètre décroît vers chacune des extrémités. On voit, au droit des goulots, le dépôt organique, dont le volume croît régulièrement, en allant vers le bas.
9. Autre spécimen. — Section longitudinale des loges aériennes, montrant quelques éléments du siphon, dans lesquels les goulots sont complètement obstrués par le dépôt organique. *Lochkov.*

Fig. Etage.

Gomphoceras *striatulum*. Barr. . . E

10. Spécimen incomplet, vu par la face dorsale. *Dvoretz.*
11. *id.* vu par la face latérale.
12. *id.* vu par le haut, montrant l'ouverture, très-bien conservée.
13. *id.* cloison terminant la grande chambre, orientée comme les fig. 11—12 et montrant la position du siphon.

Gomphoceras *nanum*. Barr. . . . . E

14. Spécimen incomplet, vu par le côté dorsal. *Lochkov.*
15. *id.* vu par le côté ventral.
16. *id.* vu par la face latérale.
17. *id.* vu par le haut, montrant l'ouverture.
18. Section transverse à l'extrémité inférieure, montrant la position du siphon. Elle est orientée comme les fig. 16—17.

Humbert lith. Imp. Lemercier, 57, rue de Seine, Paris

Fig. Etage.

Gomphoceras *Haueri*. Barr. . . . . E

1. Spécimen vu par le côté dorsal, montrant la grande chambre et une partie des loges aériennes. *Karlstein.*
2. *id.* vu par la face latérale, montrant la section des loges aériennes. On voit le siphon qui s'éloigne de l'axe, en allant du bas vers le haut. On distingue le dépôt organique, au droit des goulots.
3. *id.* vu par le haut, montrant la forme de l'ouverture et en même temps le contour correspondant de la section transverse.

Gomphoceras *Belloti*. Barr. . . . . E
(voir Pl. 82.)

4. Spécimen incomplet, vu par la face latérale. *Kozořz.*
5. *id.* section à l'extrémité inférieure, montrant la position du siphon.
6. *id.* vu par le haut, indiquant les contours incomplets de l'ouverture.

Gomphoceras *microstoma*. Barr. . E
(voir Pl. 92.)

7. Jeune individu, vu par la face latérale, conservant une partie de son test. *Bubovitz.*
8. *id.* vu par le haut, montrant l'ouverture.
9. *id.* vu par le côté dorsal.
10. *id.* vu par le côté ventral.
11. Autre spécimen montrant la grande chambre, vue par le côté dorsal. *Bubovitz.*
12. *id.* section à l'extrémité inférieure, montrant la position du siphon. Elle est orientée comme les fig. 7—8.
13. Autre spécimen d'âge moyen, vu par le côté dorsal. *Lochkov.*
14. Autre spécimen, adulte, vu par la face latérale. Le bord dorsal de l'ouverture est endommagé. *Lochkov.*
15. *id.* vu par le côté ventral.
16. *id.* vu par le haut, montrant la forme de l'ouverture et orienté comme la fig. 14.
17. *id.* section à l'extrémité inférieure, montrant la position du siphon et orientée comme les fig. 14—16.

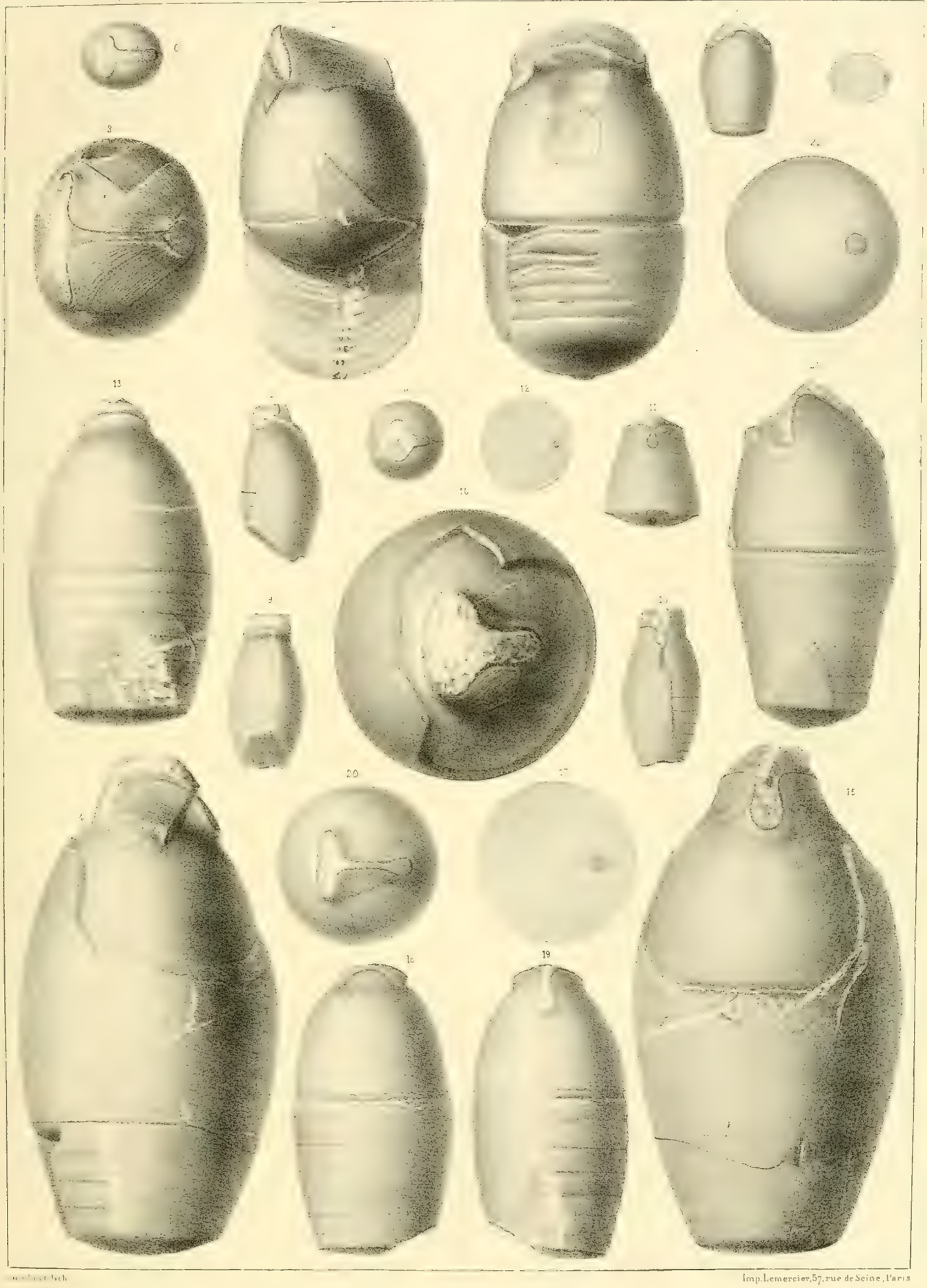
Fig. Etage.

Gomphoceras *probum*. Barr. . . . E

18. Spécimen vu par le côté dorsal. *Lochkov.*
19. *id.* vu par le côté ventral.
20. *id.* vu par le haut, montrant la forme de l'ouverture, dans laquelle la ligne de jonction est très alongée, et contraste avec celle de l'espèce précédente.

Gomphoceras *obscurum*. Barr. . . E

21. Spécimen vu par la face latérale. *Lochkov.*
22. *id.* cloison terminale de la grande chambre, orientée comme la fig. 21 et montrant la position excentrique du siphon.



Imp. Lemercier, 57, rue de Seine, Paris

Fig. Etage

Gomphoceras *staurostoma*. Barr. . E

1. Individu presque complet, vu par le côté ventral. *Kozořz.*
2. *id.* vu par le haut, montrant la forme de l'ouverture, orientée comme la fig. 3.
3. *id.* vu par la face latérale, montrant le profil de l'ouverture, la grande chambre, les loges aériennes, &c.
4. *id.* section au niveau de la cloison la plus élevée et orientée comme les fig. 2—3; montrant la position du siphon.
5. *id.* vu par la face dorsale, montrant les 3 lobes du grand orifice.

Gomphoceras *gratum*. Barr. . . . . E
(voir Pl. 82.)

6. Spécimen vu par la face latérale, montrant les 3 lobes du grand orifice. *Bubovitz.*
7. *id.* vu par le haut, montrant la forme de l'ouverture.

Nous ferons observer, que cet individu et tous les autres de la même localité, étant renfermés dans une couche schisteuse, ont été plus ou moins comprimés. Les 2 figures que nous donnons ont été dessinées en faisant abstraction des effets de la compression.

Phragmoceras *bellatulum*. Barr. . E

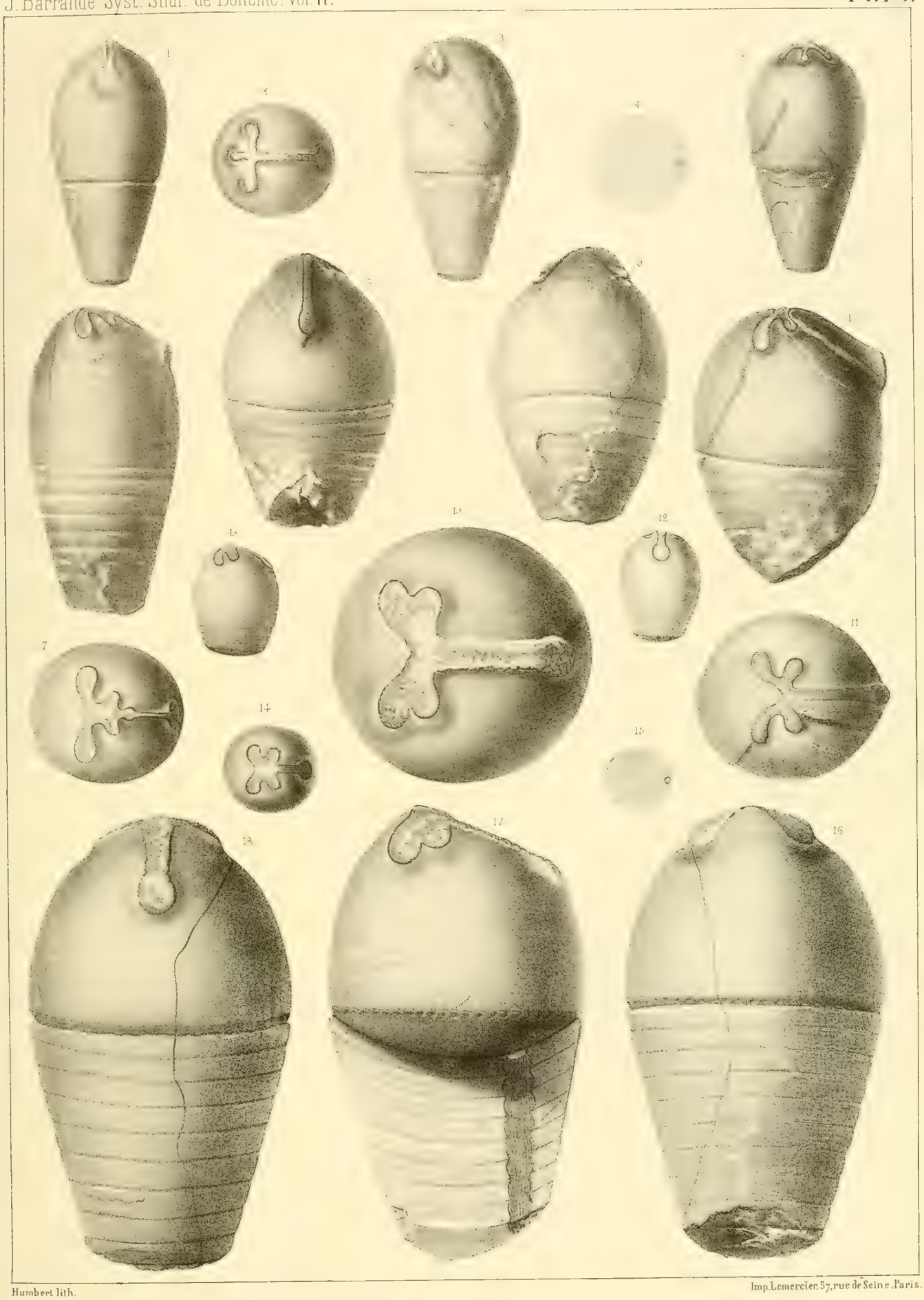
8. Spécimen vu par le côté ventral, montrant le petit orifice, la grande chambre et une partie des loges aériennes. *Viskočilka.*
9. *id.* vu par le côté dorsal.
10. *id.* vu par la face latérale, montrant la courbure prononcée du bord dorsal.
11. *id.* vu par le haut, montrant la forme de l'ouverture.

Fig. Etage.

Gomphoceras *Deshayesi*. Barr. . . E
(voir Pl. 101.)

12. Jeune individu vu par le côté ventral, montrant la grande chambre et quelques loges aériennes. *Kozořz.*
13. *id.* vu par la face latérale, montrant les 2 lobes du grand orifice.
14. *id.* vu par le haut, montrant la forme de l'ouverture.
15. *id.* section transverse à l'extrémité inférieure, orientée comme les fig. 12—14 et montrant la position du siphon contre le bord ventral.
16. Individu adulte vu par le côté dorsal, montrant la grande chambre et une partie des loges aériennes. *Lochkov.*
17. *id.* vu par la face latérale, montrant les 2 lobes du grand orifice, la grande chambre et la section longitudinale des loges aériennes. On voit le siphon, rempli de lamelles rayonnantes et se rapprochant graduellement de l'axe. La base de la grande chambre est ornée de crénelures.
18. *id.* vu par le côté ventral.
19. *id.* vu par le haut, montrant la forme de l'ouverture.

Dans les figures de cet individu, l'un des côtés qui est endommagé, a été restauré d'après le côté opposé.



Humbert lith.

Imp. Lemercier, 57, rue de Seine, Paris.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig — Etage.

Gomphoceras *centrale.* Barr. . . . E

1. Spécimen vu par le côté ventral, dépouillé de son test. Il montre la grande chambre complète, avec les bords de l'ouverture. Les loges aériennes sont représentées dans la partie inférieure, qui est incomplète. *Karlstein.*
2. *id.* vu d'en haut, et montrant les contours de l'ouverture avec l'impression ou étranglement, qui représente le renforcement du test. Cette figure est orientée comme la fig. 3.
3. *id.* vu par la face latérale, montrant le contour de l'ouverture, &c.
4. *id.* cloison terminale de la grande chambre, montrant la position du siphon. Cette figure est en harmonie de position avec les fig. 2 et 3.
5. *id.* vu par le côté dorsal, montrant les contours du grand orifice, la rainure ou étranglement au-dessous de l'ouverture, &c.

Gomphoceras *Halli.* Barr. . . . . E

6. Spécimen dépouillé du test, sauf quelques fragments, et vu par le côté ventral. Il montre le petit orifice, la grande chambre et une longue série de cloisons très rapprochées. *Karlstein.*
7. Autre spécimen, vu par la face latérale, dépouillée du test. Il montre le profil de l'ouverture, la grande chambre et une longue série de cloisons très rapprochées. *Dvoretz.*
8. *id.* vu par le côté ventral, montrant le petit orifice &c.
9. *id.* vu par le côté dorsal, montrant le contour du grand orifice, &c.
10. *id.* vu par le haut, montrant les contours de l'ouverture, en harmonie de position avec la fig. 7.
11. *id.* cloison terminale, montrant la position du siphon, orientée comme les fig. 7—10. Le siphon est entre le centre et le bord dorsal.

Fig — Etage.

Gomphoceras *Bohemicum.* Barr. . E

12. Spécimen dépouillé du test et vu par le côté ventral. Il montre le petit orifice, la grande chambre et une série de loges aériennes. On voit sur le moule de la grande chambre les ramifications d'un petit Bryozoaire. *Dvoretz.*
13. *id.* vu par la face latérale, montrant les contours de l'orifice, &c. Le siphon apparaît dans la section longitudinale des loges aériennes.
14. *id.* vu par le côté dorsal, montrant les contours du grand orifice, &c.
15. *id.* vu d'en haut, montrant les contours de l'ouverture et la rainure qui correspond au renforcement du test. Cette figure est orientée comme la fig. 13.
16. *id.* cloison terminale, orientée comme les fig. 13 et 15, montrant la position du siphon, entre le centre et le bord ventral.

Humbert lith.

Imp. Lemercier, 57, rue de Seine, Paris

Fig. Etage.

Gomphoceras *conicum.* Barr. . . . E

1. Spécimen vu par la face latérale, montrant le profil de l'ouverture, la grande chambre, une série de loges aériennes et quelques fragments du test. *Karlstein.*
2. *id.* vu d'en haut, montrant les contours de l'ouverture, orientée comme la fig. 1.
3. *id.* cloison terminale de la grande chambre, montrant la position du siphon et les crénelures sur le contour externe.
4. *id.* vu par le côté ventral, montrant le profil de l'ouverture, le petit orifice, &c.

Gomphoceras *nuciforme.* Barr. . . E

5. Spécimen dépouillé de son test et vu par le côté dorsal. Il montre le grand orifice, la grande chambre et une série de loges aériennes. *Dvoretz.*
6. *id.* vu par le côté ventral, montrant le petit orifice.
7. *id.* vu par la face latérale.
8. *id.* vu d'en haut, montrant les contours de l'ouverture. Cette figure est orientée comme la fig. 7.
9. *id.* cloison terminale, montrant la position du siphon et orientée comme les fig. 7 et 8.

Gomphoceras *ovum.* Barr. . . . . E
(voir Pl. 84—105.)

10. Spécimen encore jeune, dépouillé du test et vu par la face latérale. Il montre le profil de l'ouverture, la grande chambre et une série de cloisons. *Dvoretz.*
11. *id.* vu par le haut, montrant les contours de l'ouverture, orientée comme la fig. 10.
12. *id.* section transverse, indiquant la position du siphon. Elle est orientée comme les fig. 10—11.

Fig. Etage.

Gomphoceras *decurtatum.* Barr. . E
(voir Pl. 92.)

13. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre et une série de loges aériennes. Les cloisons sont en partie conservées, avec quelques éléments du siphon, qu'on voit dans une section longitudinale. L'extrémité tronquée de ce spécimen est recouverte de sa calotte terminale, faisant suite, sans solution de continuité, avec le test de la partie cloisonnée. *Kozoirz.*

Gomphoceras *capitatum.* Barr. . . E

14. Spécimen vu par le côté ventral, montrant le bord de l'ouverture, la grande chambre, une série de loges aériennes et quelques fragments du test, dont la surface est altérée. *Hinter-Kopanina.*
15. *id.* vu par la face latérale, montrant le profil de l'ouverture et la saillie de ses bords.
16. *id.* vu d'en haut, montrant les contours de l'ouverture, orientée comme la fig. 15.
17. *id.* vu par le côté dorsal, conservant quelques fragments du test, sans ornements.

Gomphoceras *stigmatum.* Barr. . . E

18. Chambre d'habitation isolée, vue par la face latérale, montrant le contour de l'ouverture. *Lochkov.*
19. *id.* vu d'en haut, montrant les contours de l'ouverture.
20. *id.* vu par l'extrémité inférieure, montrant, sur la cloison terminale de la grande chambre, une série de crénelures d'une apparence particulière et éloignées du contour.
21. *id.* quelques crénelures fortement grossies pour montrer leur surface ornée de petits plis.

Humbert lith.

Imp. Lemercier, 57, rue de Seine, Paris

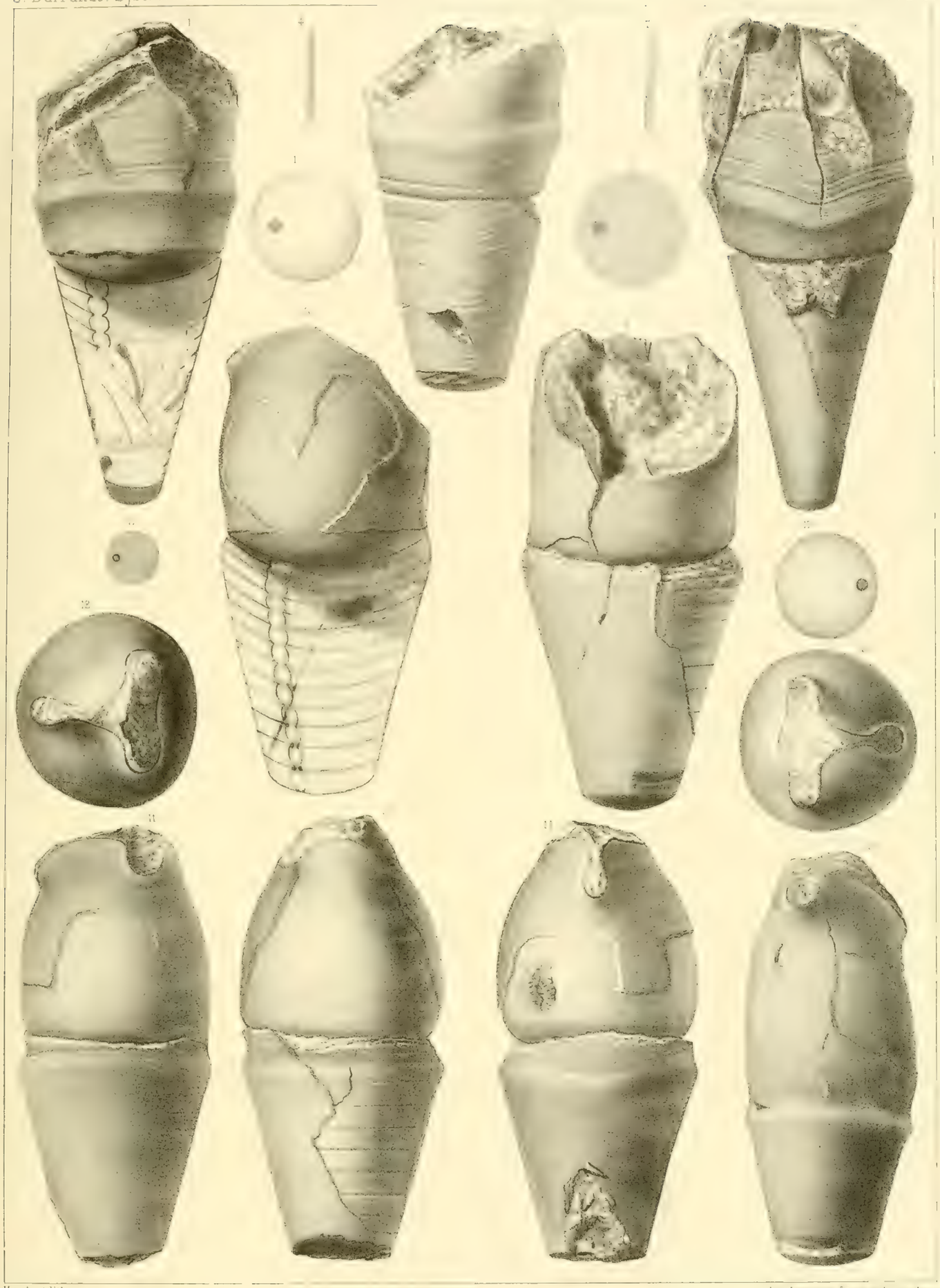
Fig. Etage.

Gomphoceras *cingulatum*. Barr. . E
(voir Pl. 69—106.)

1. Spécimen incomplet, vu par la face latérale. La partie supérieure présente une partie de la grande chambre, recouverte du test. La partie inférieure est une section longitudinale, montrant les restes des cloisons, avec 4 éléments du siphon. L'anneau saillant est sur la grande chambre. *Kozořz.*
2. *id.* vu par le côté ventral, montrant le sinus des ornements, au droit du siphon.
3. *id.* cloison terminale, orientée comme la fig. 1.
4. *id.* section longitudinale du test, montrant l'imbrication directe de ses lamelles.
5. Autre spécimen, vu par le côté ventral, montrant le sinus des ornements. L'anneau saillant est sur la grande chambre. *Kozořz.*
6. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 1.
7. *id.* section longitudinale du test, montrant l'imbrication directe de ses lamelles.
8. Autre spécimen, vu par la face latérale, montrant la grande chambre incomplète et en partie couverte de son test. Les loges aériennes sont exposées dans une section longitudinale, montrant les cloisons presque toutes bien conservées, ainsi que le siphon. L'anneau saillant est un peu au dessous de la grande chambre. *Kozořz.*

Fig. Etage.

9. *id.* vu par le côté dorsal, montrant la direction horizontale des stries.
10. *id.* cloison terminale, orientée comme la fig. 8.
11. Autre spécimen vu par la face latérale. Il montre le profil de l'ouverture, la grande chambre et une série de loges aériennes, recouvertes de leur test. L'anneau saillant se trouve un peu au dessous de la grande chambre. *Viskočilka.*
12. *id.* vu d'en haut, montrant les contours de l'ouverture, orientée comme la fig. 11.
13. *id.* vu par le côté dorsal, montrant le bord du grand orifice et une série de cloisons.
14. *id.* vu par le côté ventral, montrant le petit orifice et le sinus des ornements, correspondant.
15. Autre spécimen, vu par la face latérale. Il présente une grande chambre très alongée, au dessous de laquelle se trouve l'anneau saillant. Le test est conservé en grande partie, mais sa surface est un peu altérée. *Lochkov.*
16. *id.* vu d'en haut, montrant les contours de l'ouverture, orientée comme la fig. 15.
17. *id.* cloison terminale, orientée comme les deux figures précédentes.



Humbert lith.

Imp. Lemercier Sy... et Nomb... Paris

Fig. Etage.

Gomphoceras *vespa.* Barr. . . . . E

1. Fragment dépouillé du test et vu par le côté dorsal, montrant une partie de la grande chambre et une série de loges aériennes. *Karlstein.*
2. *id.* vu par la face latérale, montrant une partie du test.
3. *id.* section longitudinale, montrant les cloisons et le siphon bien conservés. Les cloisons présentent des irrégularités dans leur espacement.
4. *id.* vu par le côté ventral, montrant le sinus des stries au droit du petit orifice, qui manque.
5. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 3.

Gomphoceras *clava.* Barr. . . . . E
(voir Pl. 92.)

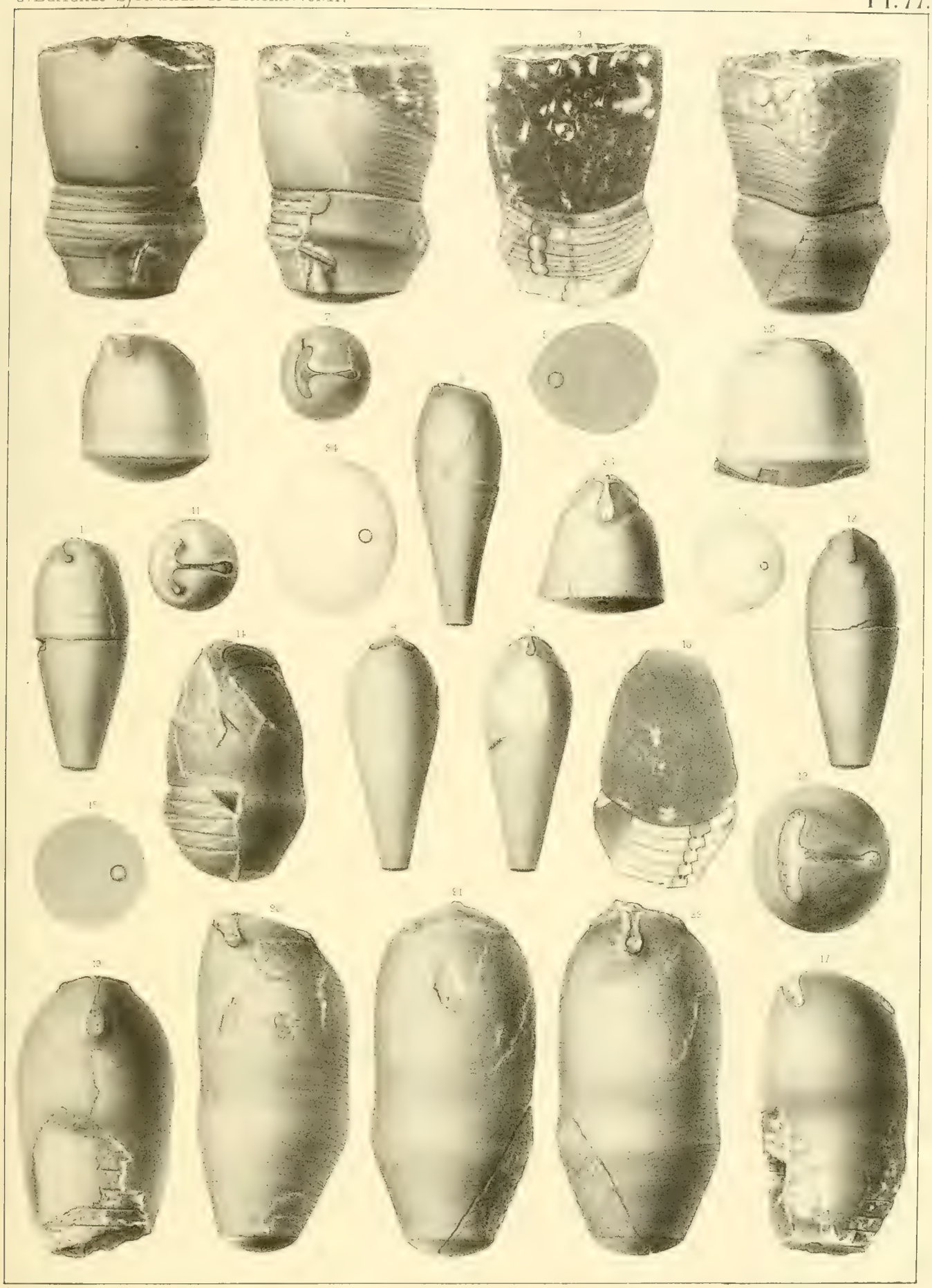
6. Jeune individu, vu par la face latérale, conservant la presque totalité de son test. Il montre le profil de l'ouverture, l'étendue de la grande chambre, &c. *Lochkov.*
7. *id.* vu d'en haut, montrant les contours de l'ouverture, orientée comme la fig. 6.
8. *id.* vu par le côté dorsal, montrant les stries horizontales, et le contour du grand orifice.
9. *id.* vu par le côté ventral, montrant le petit orifice et le sinus des stries qui lui correspond.
10. Autre spécimen, vu par la face latérale, montrant le profil de l'ouverture, la grande chambre et la majeure partie des loges aériennes, recouvertes du test. *Lochkov.*
11. *id.* vu d'en haut, montrant les contours de l'ouverture, orientée comme la fig. 10.
12. *id.* vu par le côté ventral, montrant le petit orifice et le sinus des stries qui lui correspond.
13. *id.* cloison terminale de la grande chambre, orientée comme les fig. 10—11, et montrant la position du siphon.
14. Autre spécimen, vu par la face latérale, montrant la grande chambre imcomplète et une série de loges aériennes. *Viskočilka.*
15. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 14.
16. *id.* section longitudinale, montrant une série de cloisons bien conservées, ainsi que le siphon.

Fig. Etage.

17. Autre spécimen incomplet, vu par la face latérale, conservant une grande partie du test et montrant le profil de l'ouverture. *Lochkov.*
18. *id.* vu d'en haut, montrant les contours de l'ouverture, orientée comme la fig. 17. Le grand orifice un peu restauré est trop resserré. Sa véritable forme est montrée par la fig. 13. Pl. 92, d'après un autre spécimen très bien conservé.
19. *id.* vu par le côté ventral, montrant le petit orifice, et le sinus des stries.
20. Autre spécimen plus développé, vu par la face latérale, recouverte du test. *Karlstein.*
21. *id.* vu par le côté dorsal, montrant la direction horizontale des stries, au droit du grand orifice.
22. *id.* vu par le côté ventral, montrant le sinus très faible des stries, au droit du petit orifice.

Gomphoceras *amygdala.* Barr. . . E
(voir Pl. 80.)

23. Chambre d'habitation, isolée, vue par la face latérale, montrant le profil de l'ouverture. Moule interne. *Dlauha-Hora.*
24. *id.* cloison terminale, fortement elliptique, orientée comme la fig. 23, et montrant la position du siphon entre le centre et le bord ventral.
25. *id.* vu par le côté dorsal, montrant le contour du grand orifice.
26. Autre spécimen vu par le côté ventral montrant le petit orifice. Moule interne. *Viskočilka.*



Humbert lith.

Imp Lemercier, 57, rue de Seine, Paris

Fig. Etage.

Orthoceras *tenuicinctum*. Barr. . . E

1. Fragment vu par le côté du siphon, montrant la base de la grande chambre, une série de loges aériennes et un fragment du test, dont les stries sont horizontales. *Dvoretz.*
2. *id.* vu par le côté opposé au siphon, et sur lequel les stries semblent faire un profond sinus.
3. *id.* section longitudinale, montrant une série de cloisons, la plupart bien conservées, ainsi que le siphon.
4. *id.* cloison terminale, orientée comme la fig. 3.

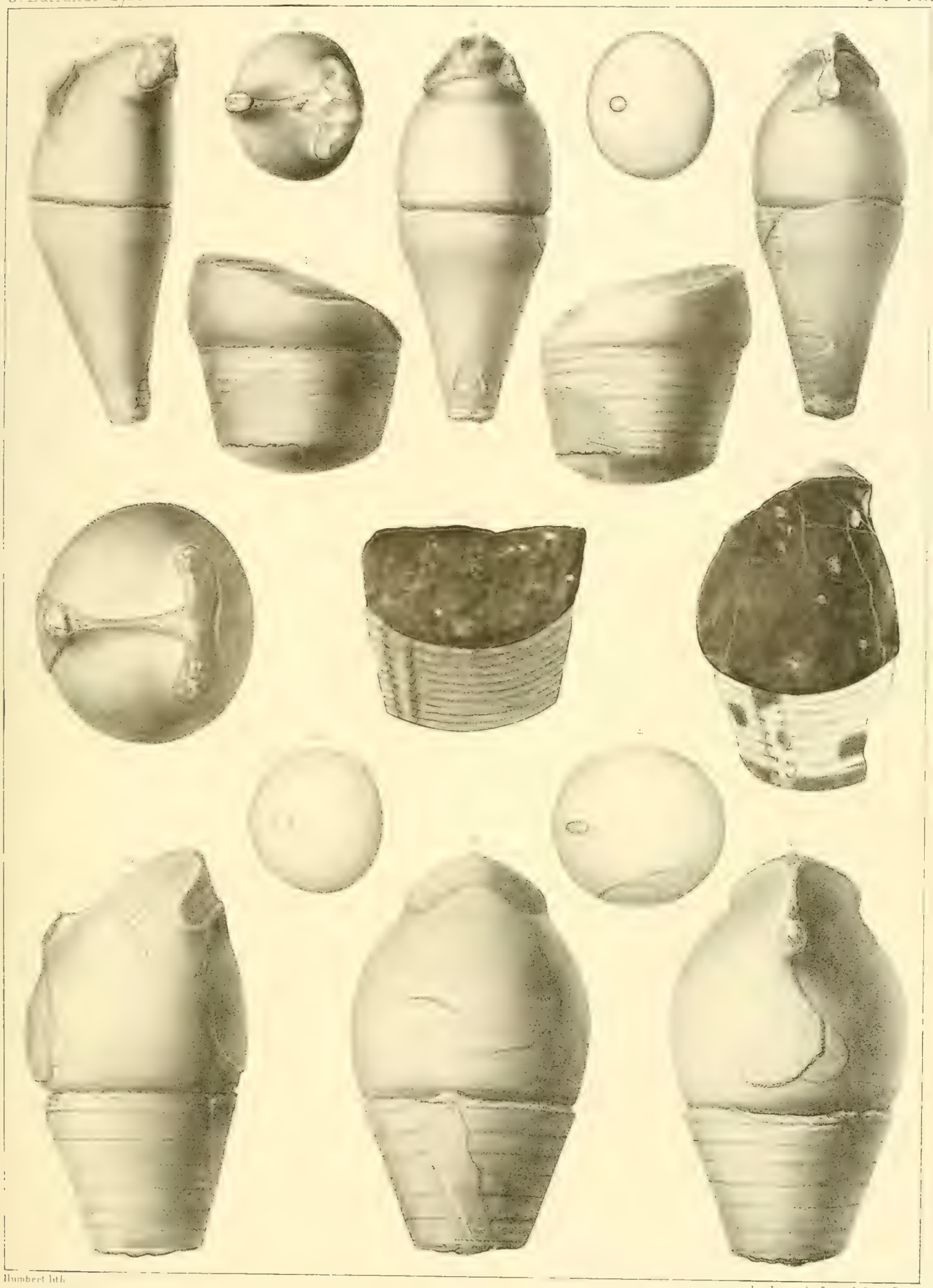
Gomphoceras *accedens*. Barr. . . . E
(voir Pl. 92.)

5. Spécimen presque complet, vu par la face latérale, montrant le profil de l'ouverture, la grande chambre et la partie cloisonnée, recouverte de son test. *Karlstein.*
6. *id.* vu par le côté ventral, montrant le petit orifice et le sinus des stries qui lui correspond.
7. *id.* vu par le côté dorsal, montrant la direction horizontale des stries, au droit du grand orifice.
8. *id.* vu d'en haut, montrant les contours de l'ouverture, orientée comme la fig. 5.
9. *id.* cloison terminale de la grande chambre, montrant la position du siphon et orientée comme les fig. 5 et 8.

Fig. Etage.

Gomphoceras *amphora*. Barr. . . . E
(voir Pl. 104.)

10. Spécimen vu par le côté ventral, montrant les contours de l'ouverture, le petit orifice, la grande chambre, une série de loges aériennes et un fragment du test, avec le sinus des stries. *Lochkov.*
11. *id.* vu par le côté dorsal, montrant les contours du grand orifice, &c.
12. *id.* vu par la face latérale, montrant le profil de l'ouverture, la grande chambre, &c.
13. *id.* vu d'en haut, montrant les contours de l'ouverture, orientée comme la fig. 12.
14. *id.* cloison terminale, orientée comme les fig. 12 et 13.
15. Autre spécimen. Section longitudinale, montrant une série de cloisons et une partie du siphon. *Lochkov.*



Humbert lith.

Imp. Lemercier, 57, rue de Seine, Paris

Fig. Etage.

Gomphoceras *cylindricum*. Barr. E
(voir Pl. 104.)

1. Spécimen vu par le côté ventral, montrant le petit orifice entouré d'un fragment du test, la grande chambre et une série de loges aériennes. *Karlstein.*
2. *id.* vu par la face latérale, montrant le profil de l'ouverture.
3. *id.* vu par le côté dorsal.
4. *id.* vu d'en haut, montrant l'ouverture orientée comme la fig. 2.
5. *id.* cloison terminale, montrant la position du siphon et orientée comme les fig. 2 et 4.
6. Autre spécimen, conservant son test, dont la surface est un peu altérée. Il est vu par le côté ventral et montre le petit orifice. *Dlauha-Hora.*
7. *id.* vu par le côté dorsal, montrant le bord du grand orifice.
8. *id.* vu d'en haut, montrant les contours de l'ouverture.
9. Autre spécimen, recouvert de son test, et vu par la face latérale, montrant le profil de l'ouverture. *Dlauha-Hora.*
10. *id.* vu d'en haut et montrant les contours de l'ouverture.
11. Autre spécimen dépouillé du test et vu par la face latérale, montrant le profil de l'ouverture, la grande chambre et une série de loges aériennes. *Dlauha-Hora.*
12. *id.* vu d'en haut, montrant les contours de l'ouverture.
13. *id.* section transverse à l'extrémité inférieure, orientée comme les fig. 11—12.
14. *id.* vu par le côté dorsal, montrant les contours du grand orifice.
15. Autre spécimen, vu par le côté ventral, montrant le siphon mis à nu et en relief. *Dlauha-Hora.*
16. Autre spécimen. Section longitudinale, montrant les cloisons et le siphon bien conservés. Dans l'intérieur de celui-ci, on reconnaît la trace d'un dépôt organique, un peu irrégulier, au droit des goulots. *Lochkov.*
17. Autre spécimen, encore jeune, vu par le côté dorsal. Il montre le petit orifice et une grande partie du test, dont les stries font un sinus sur la ligne médiane. *Lochkov.*

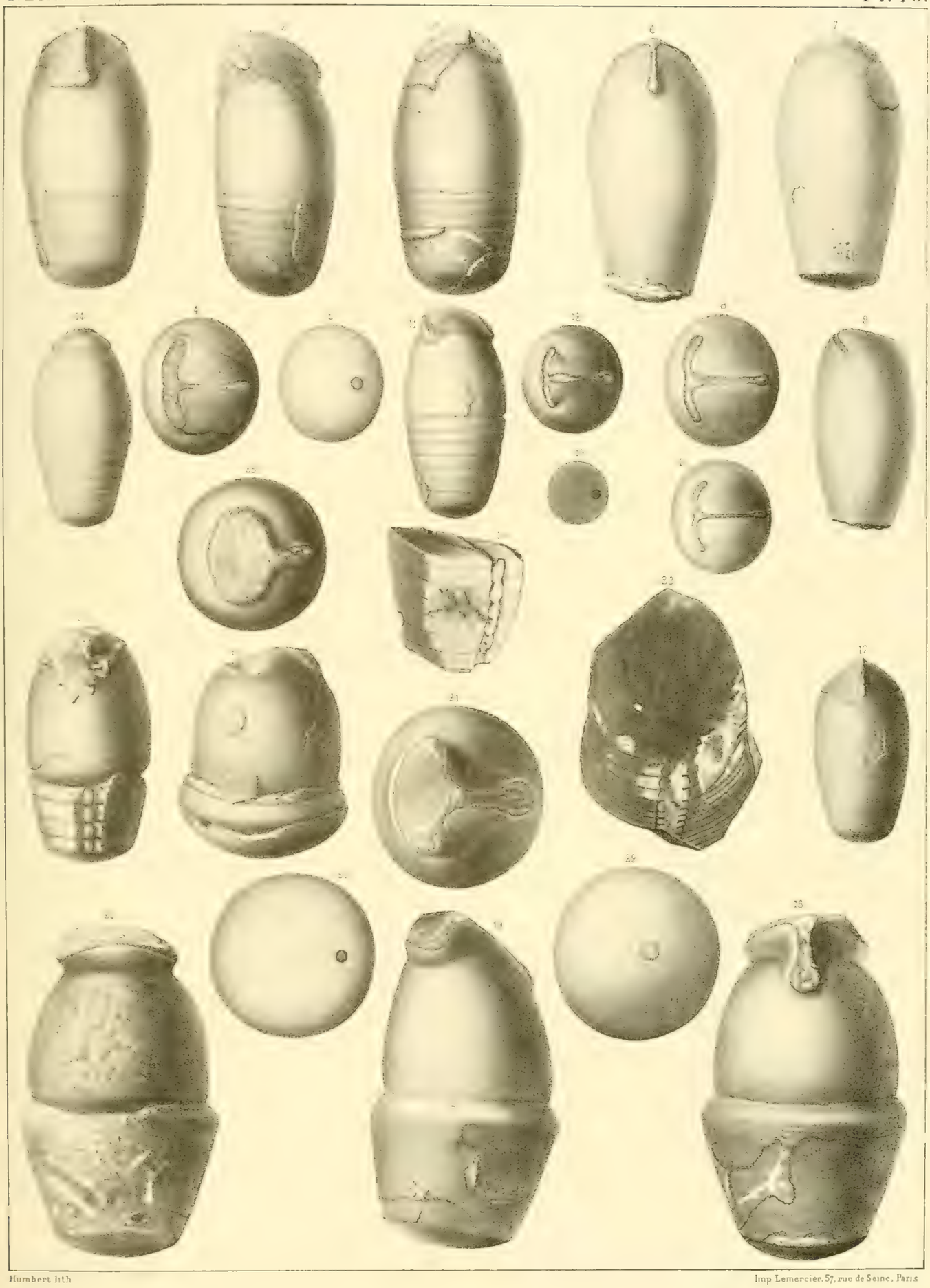
Fig. Etage

Gomphoceras *atrophum*. Barr. . . E

18. Spécimen vu par le côté ventral, montrant le petit orifice, la grande chambre et une partie des loges aériennes, recouvertes du test, dont la surface est altérée. *Hinter-Kopanina.*
19. *id.* vu par la face latérale, montrant le profil de l'ouverture.
20. *id.* vu par le côté dorsal.
21. *id.* vu d'en haut, montrant les contours de l'ouverture, orientée comme la fig. 19.
22. *id.* cloison terminale de la grande chambre, montrant la position du siphon et orientée comme les fig. 19 et 21.
23. *id.* autre spécimen. Section longitudinale, montrant les cloisons et le siphon bien conservés. *Dvoretz.*

Gomphoceras *ægrum*. Barr. . . . . E

24. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre et quelques loges aériennes. *Karlstein.*
25. *id.* vu d'en haut, montrant les contours de l'ouverture un peu détériorés. Cette figure est orientée comme la fig. 24.
26. *id.* cloison terminale, montrant la position du siphon et orientée comme les figures précédentes.



Humbert lith

Imp Lemercier, 57, rue de Seine, Paris

Fig. Etage.

Gomphoceras *amygdala.* Barr. . . E
(voir Pl. 77.)

1. Spécimen presque sans test, vu par le côté ventral, montrant le petit orifice, la grande chambre et une série de loges aériennes. *Karlstein.*
2. *id.* vu par la face latérale, montrant le profil de l'ouverture, &c.
3. *id.* vu par le côté dorsal, montrant le bord du grand orifice.
4. *id.* vu d'en haut, montrant les contours de l'ouverture, orientée comme la fig. 2 et un peu endommagée.
5. *id.* cloison terminale, montrant la position du siphon et orientée comme les fig. 2 et 4.
6. Autre spécimen, dépouillé du test. C'est une chambre d'habitation isolée et vue par la face latérale, montrant les contours très bien conservés de l'ouverture. *Karlstein.*
7. *id.* vu par le côté dorsal, montrant le bord du grand orifice. Une brisure permet de voir dans l'intérieur une *Cardiola*, qui avait pénétré dans la cavité de la grande chambre.
8. *id.* vu d'en haut, montrant les contours de l'ouverture, orientée comme la fig. 6 et bien conservée.
9. *id.* cloison terminale, montrant la position du siphon et orientée comme les fig. 6 et 8.
10. Autre spécimen, incomplet, mais conservant son test. Il est vu par le côté dorsal, aplati dans cette espèce, et montre l'apparence lamelleuse du test. *Dvoretz.*
11. *id.* vu par la face latérale.
12. *id.* section transverse, à l'extrémité inférieure, orientée comme la fig. 11. Elle est trop étroite.
13. Autre spécimen. Section longitudinale, montrant les cloisons et le siphon, conservés en grande partie. *Karlstein.*
14. Autre spécimen très jeune, vu par le côté ventral, et dépouillé du test. Il montre le petit orifice, la grande chambre et une série de loges aériennes. *Butovitz.*
15. *id.* vu par la face latérale, montrant le profil de l'ouverture, &c.
16. *id.* vu d'en haut, montrant les contours de l'ouverture, orientée comme la fig. 15.
17. *id.* section transverse, montrant la position du siphon et orientée comme les fig. 15 et 16.

Fig. Etage.

Gomphoceras *ferum.* Barr. . . . . E

18. Spécimen vu par le côté ventral, montrant le petit orifice, la grande chambre et une partie des loges aériennes, conservant leur test. Sur celui-ci, on distingue le sinus des stries. *Lochkov.*
19. *id.* vu par le côté dorsal.
20. *id.* vu par la face latérale. La section de la partie cloisonnée montre les cloisons et le siphon bien conservés. Dans celui-ci, on voit les traces d'un dépôt organique, au droit de quelques goulots.
21. *id.* vu d'en haut, montrant les contours de l'ouverture, orientée comme la fig. 20.
22. *id.* cloison terminale, orientée comme les fig. 20 et 21.

Humbert lith

Imp. Lemercier, 57, rue de Seine, Paris

Fig. Etage.

Gomphoceras *rectum*. Barr. . . . . E
(voir Pl. 69—104—106.)

1. Spécimen presque complet, vu par le côté dorsal, montrant le bord du grand orifice, la grande chambre et une série de cloisons, avec une partie du test. *Lochkov.*
2. *id.* vu par la face latérale.
3. *id.* vu d'en haut, montrant les contours de l'ouverture, orientée comme la fig. 2. Ces contours étant partiellement restaurés, le grand orifice est un peu trop étroit. La même observation doit s'appliquer à la fig. 2.
4. Autre spécimen plus jeune et conservant son test. Il est vu par le côté ventral, montrant le petit orifice et le sinus des stries, qui lui correspond. *Dvoretz.*
5. *id.* vu par la face latérale. Le contour du grand orifice est détérioré, de sorte qu'il paraît plus large qu'il ne l'est dans la réalité.
6. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 5.

Gomphoceras *incola*. Barr. . . . . E
(voir Pl. 68—92.)

7. Spécimen vu par la face latérale. Les contours de l'ouverture sont altérés. La partie cloisonnée, exposée dans une section longitudinale, montre les cloisons et le siphon, coupé un peu obliquement. *Lochkov.*
8. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 7.

Gomphoceras *porrectum?* Barr. . . E
(voir Pl. 89.)

9. Chambre d'habitation, isolée et dépouillée du test. Elle est vue par la face latérale. *Lochkov.*
10. *id.* vu d'en haut, montrant les contours de l'ouverture, orientée comme la fig. 9.
11. *id.* vu par le côté ventral, montrant le petit orifice.
12. *id.* cloison terminale, montrant la position du siphon et orientée comme les fig. 9 et 10. Le siphon est plus excentrique que sur la figure 4 Pl. 89, représentant l'âge adulte. Une semblable différence s'observe dans *Gomph. tumescens,* qui suit.

Gomphoceras *tenerum*. Barr. . . . E

13. Spécimen vu par le côté ventral, montrant le petit orifice, la grande chambre et une série de loges aériennes très serrées. *Karlstein.*
14. *id.* vu par le côté dorsal, montrant le contour du grand orifice.
15. *id.* vu par la face latérale, montrant le profil de l'orifice. Dans la section de la partie inférieure, on voit les cloisons en grande partie brisées, tandis que le siphon est bien conservé.
16. *id.* vu d'en haut, montrant les contours de l'ouverture, orientée comme la fig. 15.
17. *id.* cloison terminale, orientée comme les fig. 15 et 16.

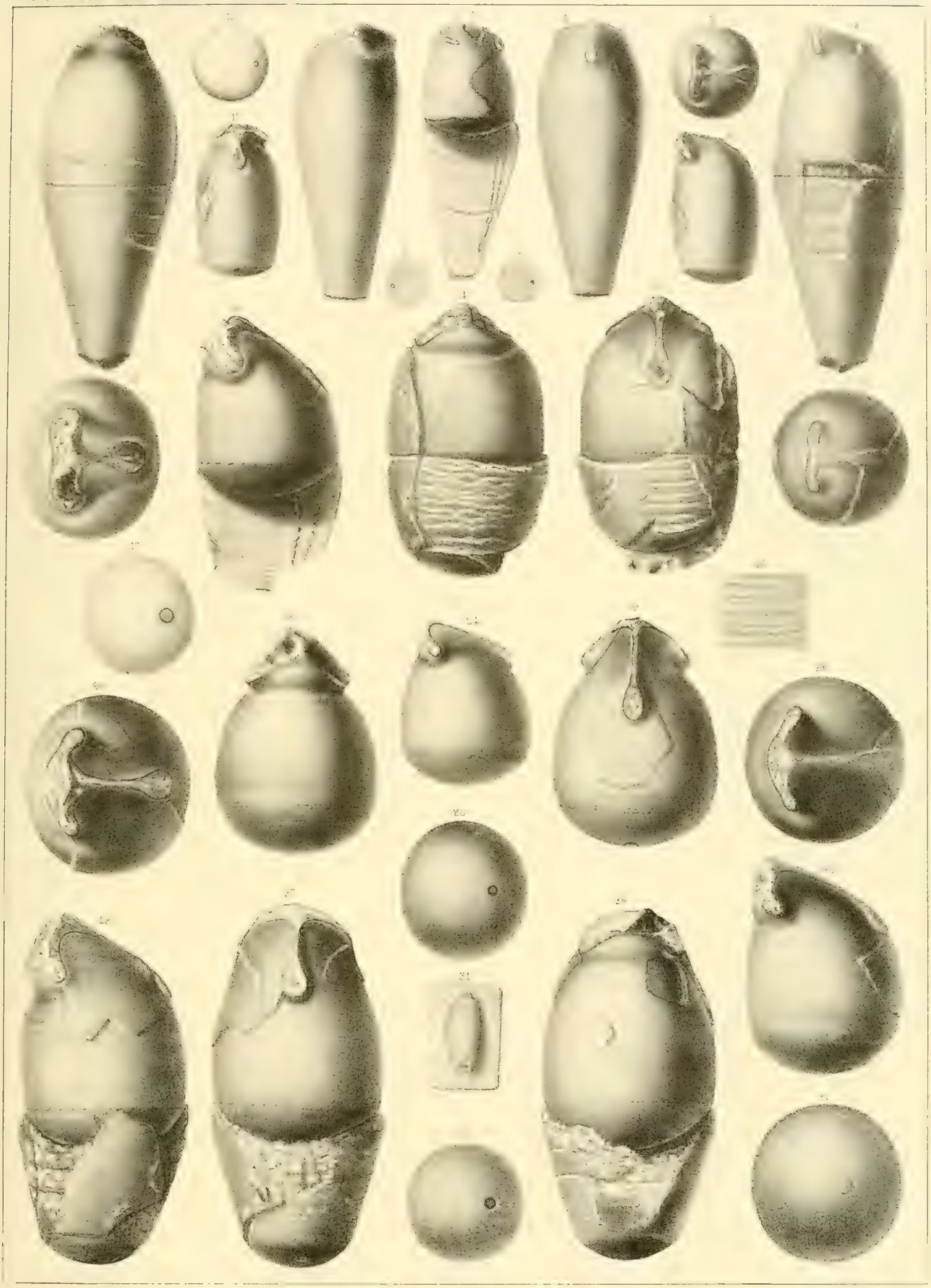
Fig. Etage.

Gomphoceras *tumescens*. Barr. . . F

18. Chambre d'habitation isolée et presque sans test. Elle est vue par le côté dorsal, montrant le bord du grand orifice. *Karlstein.*
19. *id.* vu par le côté ventral, montrant le petit orifice et le sinus des stries correspondant, sur un fragment du test.
20. *id.* vu par la face latérale.
21. *id.* cloison terminale montrant la position du siphon, rapproché du centre. Cette figure est orientée comme la fig. 20.
22. *id.* vu d'en haut, montrant les contours de l'ouverture, orientée comme la fig. 20.
23. *id.* fragment du test, grossi, montrant les stries fines, longitudinales, qui croisent les stries transverses.
24. Autre spécimen. Chambre d'habitation isolée et dépouillée du test. Elle est vue par la face latérale.
25. *id.* cloison terminale, montrant la position du siphon, plus éloigné du centre que dans le spécimen précédent, qui est plus développé.
26. Autre spécimen, vu par le côté dorsal, montrant le contour du grand orifice, la grande chambre et une série de loges aériennes. *Karlstein.*
27. *id.* vu par le côté ventral, montrant le petit orifice, &c.
28. *id.* vu par la face latérale, montrant le profil de l'ouverture et quelques fragments du test.
29. *id.* vu d'en haut, montrant les contours de l'ouverture, orientée comme la fig. 28.
30. *id.* cloison terminale, orientée comme les fig. 28 et 29. Elle montre la position du siphon plus éloigné du centre que dans la fig. 21.

Gomphoceras *sp.* Barr. . . . . E

31. Très jeune spécimen, dont l'espèce est indéterminable. Il conserve son test et il est vu par la face latérale. On peut reconnaître qu'à cet âge l'ouverture est déjà contractée. *Dvoretz.*



Humbert lith. Imp. Lemercier, 57, rue de Seine, Paris.

Fig. Etage.

Gomphoceras *Belloti*. Barr. . . . . E
(voir Pl. 72.)

1. Spécimen vu par la face latérale, montrant le bord de l'ouverture, la grande chambre, la majeure partie des loges aériennes et des fragments du test. *Slivenetz.*
2. *id.* vu par le bord dorsal, montrant le grand orifice.
3. *id.* vu par le côté ventral, montrant le tube ou petit orifice.
4. *id.* vu par le haut, montrant le contour complet de l'ouverture contractée à deux orifices, et orientée comme la fig. 1.
5. *id.* petit bout du fossile, orienté comme les figures 1 et 4 et montrant la position du siphon.
6. Autre spécimen vu par la face latérale. Il montre le moule de la grande chambre, endommagé au bord de l'ouverture. Sa surface présente une série de faibles lignes longitudinales. La partie cloisonnée offre une section suivant le plan médian. On y reconnaît le siphon presque complètement conservé, tandis que la plupart des cloisons ont été brisées. *Buborвитz.*

Gomphoceras *spei*. Barr. . . . . E

7. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre avec le bord de l'ouverture et des fragments du test. La partie cloisonnée se présente dans une section suivant le plan médian et l'on y reconnaît le siphon et les cloisons bien conservés. *Lochkov.*
8. *id.* cloison terminale orientée comme la fig. 7 et montrant la position du siphon.
9. *id.* vu par le haut et orienté comme la fig. 7, pour montrer l'ouverture, dont les contours rappèlent la forme d'une ancre.

Gomphoceras *contrarium?* Barr. . E
(voir Pl. 87—105.)

10. Spécimen vu par la face latérale, montrant le moule incomplet de la grande chambre et une série de loges aériennes, représentées par une section longitudinale. Les cloisons et le siphon sont en partie conservés. Le siphon est situé entre l'axe et le bord dorsal. *Karlstein.*
11. *id.* vu par le côté ventral, montrant la trace du petit orifice.
12. *id.* cloison terminale de la grande chambre, réduite, et orientée comme la figure 10 pour montrer la position anomale du siphon, entre le centre et le bord dorsal.

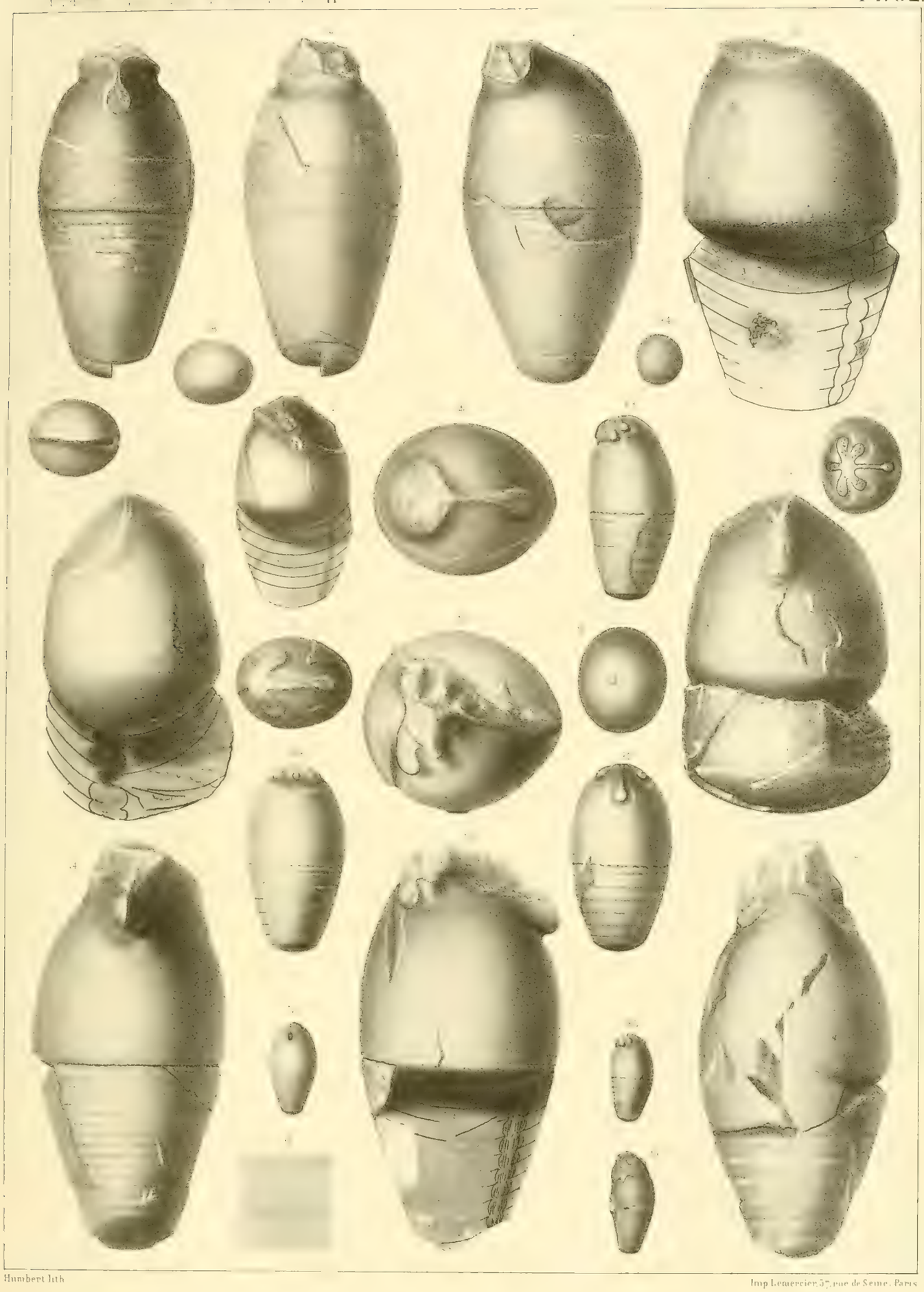
Fig Etage.

Gomphoceras *gratum*. Barr. . . . . E
(voir Pl. 73.)

13. Spécimen vu par la face latérale, montrant le bord de l'ouverture et la grande chambre dépouillée du test. Les loges aériennes se présentent dans une section longitudinale, suivant le plan médian. Presque toutes les cloisons sont détruites, tandis que tous les éléments du siphon sont bien conservés. On reconnaît dans chacun d'eux la trace des lamelles rayonnantes. *Buborвитz.*
14. *id.* vu par le côté du petit orifice, ou côté ventral. La partie du test qui subsiste montre le sinus des stries au droit du siphon.
15. *id.* vu par le côté dorsal, montrant le bord du grand orifice.
16. *id.* vu par le haut et orienté comme dans la fig. 13. On y voit les contours de l'ouverture dont le grand orifice est lobé de chaque côté.

Gomphoceras *mirum*. Barr. . . . . E
(voir. Pl. 91.)

17. Spécimen vu par le côté ventral, conservant tout son test et montrant le petit orifice. *Hinter-Kopanina.*
18. Fragment du test grossi, montrant les stries dont il est orné.
19. Autre spécimen vu par la face latérale, conservant une partie du test. Il montre la grande chambre avec les bords de l'ouverture dans le test, et une série de loges aériennes. *Hinter-Kopanina.*
20. Autre spécimen vu par la face latérale, montrant les bords de l'ouverture sans test, sur le moule interne de la grande chambre. La série de loges aériennes a conservé un fragment du test. *Hinter-Kopanina.*
21. *id.* grossi et vu par le bord ventral, montrant le petit orifice. Les figures suivantes présentent le même grossissement.
22. *id.* vu par le bord dorsal, montrant le grand orifice, qui présente un lobe impair dans le plan médian.
23. *id.* vu par la face latérale.
24. *id.* cloison terminale orientée comme la fig. 23 et montrant la position du siphon.
25. *id.* vu par le haut et orienté comme la fig. 23, pour montrer la forme de l'ouverture, dont le grand orifice se fait remarquer par le nombre impair de ses lobes.



Humbert lith

Imp Lemercier 57, rue de Seine. Paris

Fig. Etage.

Gomphoceras *Alphaeus*. Barr. . . . E

1. Spécimen vu par la face latérale, montrant les bords de l'ouverture, la grande chambre, une série de loges aériennes et une partie du test. *Hinter-Kopanina.*
2. *id.* vu par le côté ventral, montrant le petit orifice et sa jonction avec le grand orifice.
3. *id.* vu par le bord dorsal, montrant le contour du grand orifice.
4. *id.* vu par le haut, montrant l'ensemble des contours de l'ouverture. Cette figure est orientée comme la fig. 2.
5. *id.* vu par la cloison terminale de la grande chambre, montrant la position légèrement excentrique du siphon. Cette figure est orientée comme les figures 2 et 4. Elle permet donc de reconnaître, que le siphon est plus rapproché du bord dorsal que du bord ventral.
6. *id.* section longitudinale des loges aériennes, montrant le siphon et les cloisons, en général bien conservés. Cette figure est orientée comme la fig. 1, et montre, comme la précédente, la faible excentricité du siphon. On reconnaît la variation de forme des éléments de cet organe, en raison de la distance des cloisons. On voit aussi le test de la coquille se prolongeant sans discontinuité sur le bout tronqué et contrastant par son épaisseur avec les cloisons, qui sont d'une extrême ténuité.
7. *id.* 4 éléments du siphon grossis, avec la trace des cloisons. Ils sont pris dans la moitié supérieure.
8. *id.* 3 éléments du siphon grossis, avec la trace des cloisons. Ce sont ceux de la partie inférieure et dont le dernier est en contact avec la calotte terminale du fossile.
9. Autre spécimen, représentant la section longitudinale des loges aériennes; la grande chambre n'est pas figurée faute d'espace. Cette section, reproduisant les mêmes apparences que la précédente, démontre que ces apparences ne sont pas accidentelles, mais constituent des caractères spécifiques. On voit qu'une partie des cloisons a été détruite, tandis que le siphon est bien conservé. *Hinter-Kopanina.*

Gomphoceras *rigidum*. Barr. . . . E

10. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne, montrant la grande chambre, tronquée dans sa partie supérieure et une série de loges aériennes. *Dvoretz.*
11. *id.* section longitudinale, orientée comme la fig. 10 et montrant la position excentrique du siphon, qui est plus rapproché du bord ventral situé à gauche, et reconnaissable par sa courbure. Les éléments du siphon sont en grande partie conservés, tandis que les cloisons sont partiellement détruites.

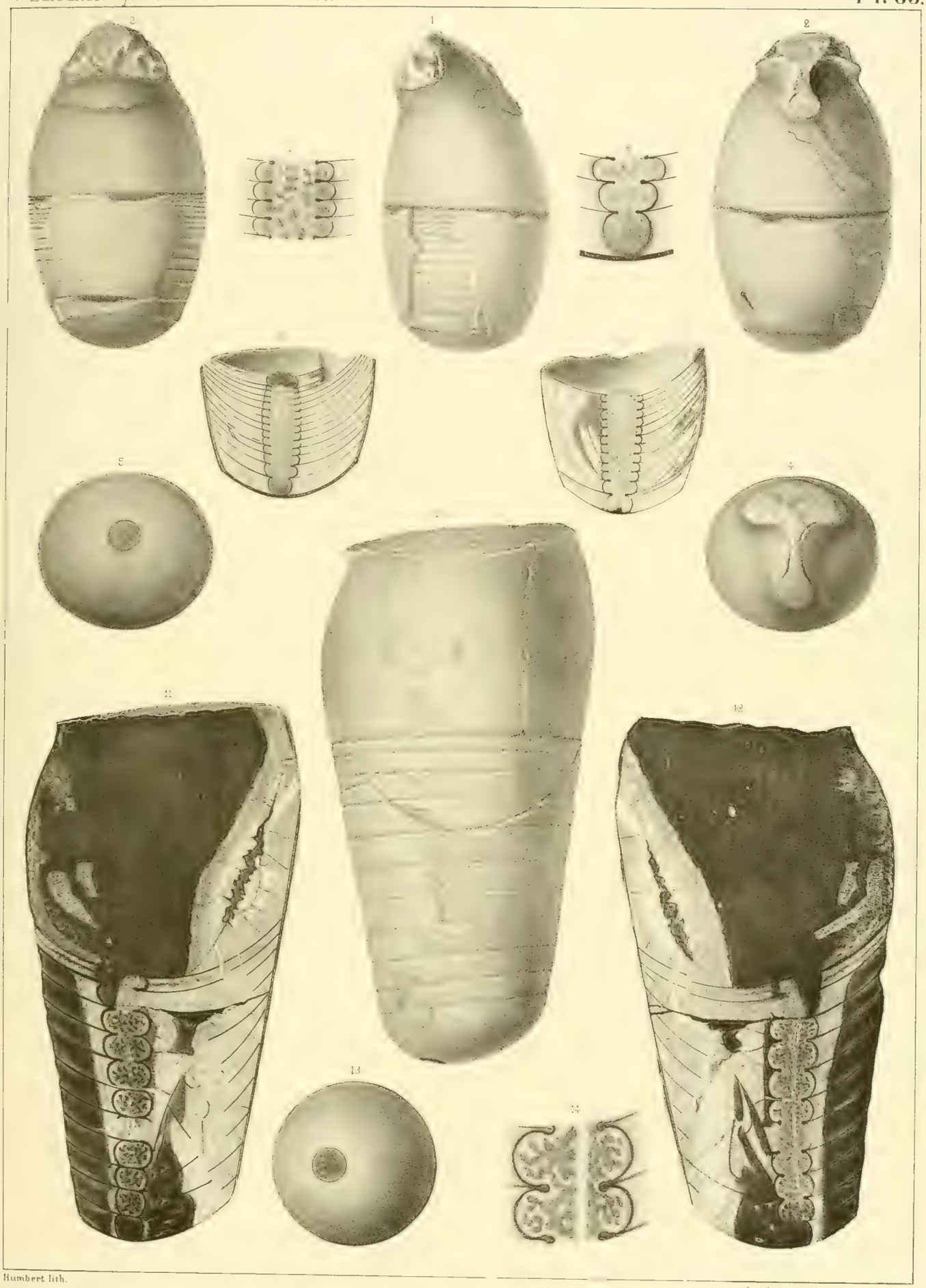
Fig. Etage.

12. *id.* section longitudinale, représentant l'autre moitié du fossile, placée d'une manière symétrique par rapport à la première.

Nous avons mis en regard les deux moitiés du fossile, afin de mieux constater, par leur comparaison, les apparences extraordinaires que présente le remplissage organique du siphon. La section suivant le plan médian n'a enlevé qu'une très faible tranche, prise tout entière sur la moitié, fig. 11. L'autre moitié, fig. 12, est donc parfaitement intacte et représente la section vraie suivant le plan médian. Par ce motif, elle conserve dans le siphon le canal longitudinal étroit, qui persiste ordinairement après le remplissage organique et qui représente le cordon charnu réduit à sa plus simple expression. L'autre moitié de ce canal, ayant été enlevée par la section, manque sur la fig. 11. On reconnaît d'ailleurs, dans les 2 figures, la même apparence dendriforme du dépôt organique, occupant tous les éléments du siphon.

Ces 2 figures concordent à nous montrer, qu'à l'époque où le fossile a été pénétré par la vase noire, il était couché sur le bord le plus rapproché du siphon. Cette position statique se concoit très bien, puisque le siphon, chargé de matière organique, devait nécessairement entraîner avec lui le centre de gravité de la coquille. On voit aussi, qu'à l'époque où le fossile a été enseveli, les cloisons étaient dejà brisées. La vase noire n'ayant injecté qu'une partie de la capacité des loges aériennes, tout le reste a été rempli, plus tard, par du calcaire spathique. La grande chambre elle même n'a pas été envahie complètement par la vase noire. Il y est resté un vide, occupé d'abord par le liquide et comblé peu à peu par le calcaire spathique, qui a tapissé les deux parois opposées. La substance noire, qu'on voit au milieu de ce dépôt cristallin, a l'apparence de l'anthracite. Sur la face opposée de la grande chambre et la plus rapprochée du plan de gisement, on aperçoit divers débris organiques, dont la position s'explique très bien par la gravité. Ils paraissent appartenir à des encrines.

13. *id.* cloison terminale, orientée comme les fig. 10 et 11. Elle est vue par la face convexe et montre la position excentrique du siphon, situé entre le centre et le bord ventral.
14. *id.* deux éléments du siphon grossis, avec la trace des cloisons. On voit dans leur intérieur l'apparence dendriforme du dépôt organique, ainsi que le canal longitudinal, étroit, qui est resté visible dans presque toute l'étendue du siphon.



Humbert lith.

Imp. Lemercier 57, rue de Seine, Paris

EXPLICATION DES FIGURES.

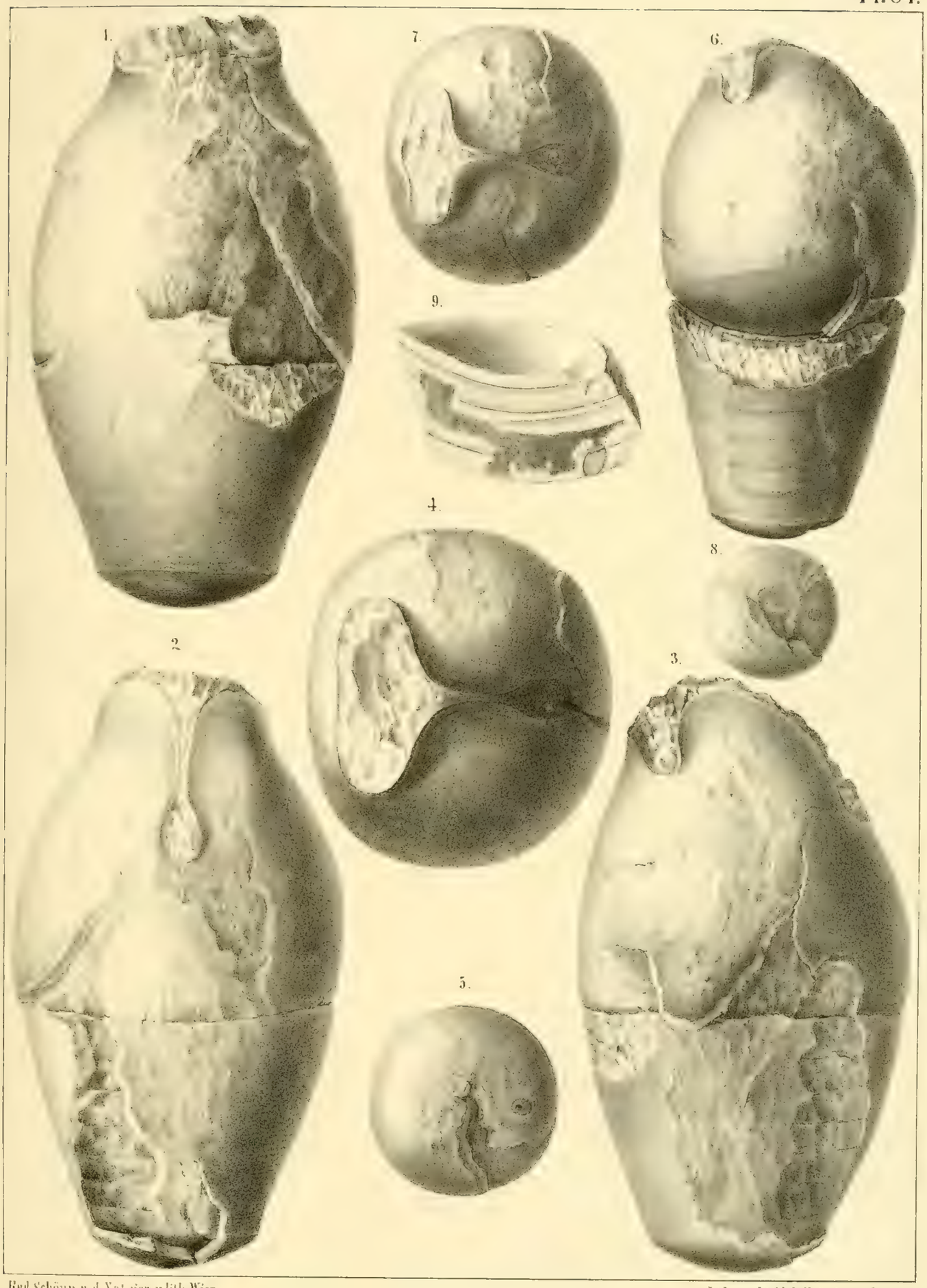
Fig. Etage.

Gomphoceras *ovum*. Barr. . . . . E
(voir Pl. 75—105.)

1. Spécimen vu par le côté dorsal, montrant le bord du grand orifice, la grande chambre, une série de loges aériennes et une partie du test. *Lochkov.*
2. *id.* vu par le côté ventral, montrant les bords du tube ou petit orifice.
3. *id.* vu par la face latérale.
4. *id.* vu par le haut et orienté comme la fig. 3. Cette figure montre la forme générale de l'ouverture contractée à deux orifices.

Fig. Etage.

5. *id.* cloison terminale orientée comme les figures 3 et 4 et montrant la position excentrique du siphon.
6. Autre spécimen vu par la face latérale, montrant le moule interne de la grande chambre et une série de loges aériennes, conservant des fragments du test. *Viskočilka.*
7. *id.* vu par le haut, montrant l'ouverture orientée comme la figure 6.
8. *id.* cloison terminale orientée comme la fig. 6 et montrant la position du siphon.
9. *id.* fragment des loges aériennes dont la section longitudinale montre les apparences du siphon.



Rud. Schönn n. d. Nat. gez. u. lith. Wien.

Lith. u. ged. i. d. k. k. Hof u. Staatsdruckerei.

Fig. Etage.

Gomphoceras *pollens.* Barr. . . . . E
(voir Pl. 91.)

1. Spécimen vu par la face latérale, montrant les lobes de l'ouverture, la grande chambre, une série de loges aériennes et une grande partie du test. *Hinter-Kopanina.*
2. *id.* vu par le côté dorsal, montrant les deux lobes externes du grand orifice.
3. *id.* cloison prise suivant la ligne *ab* de la figure 1, et orientée comme celle-ci. Elle montre le siphon submarginal et orné de lamelles rayonnantes.
4. *id.* vu par le haut, montrant les contours de l'ouverture un peu détériorés. Les lobes sont mieux conservés sur le spécimen figuré Pl. 91.
5. *id.* fragment du test fortement grossi, pour montrer ses ornements.
6. *id.* section longitudinale du test.

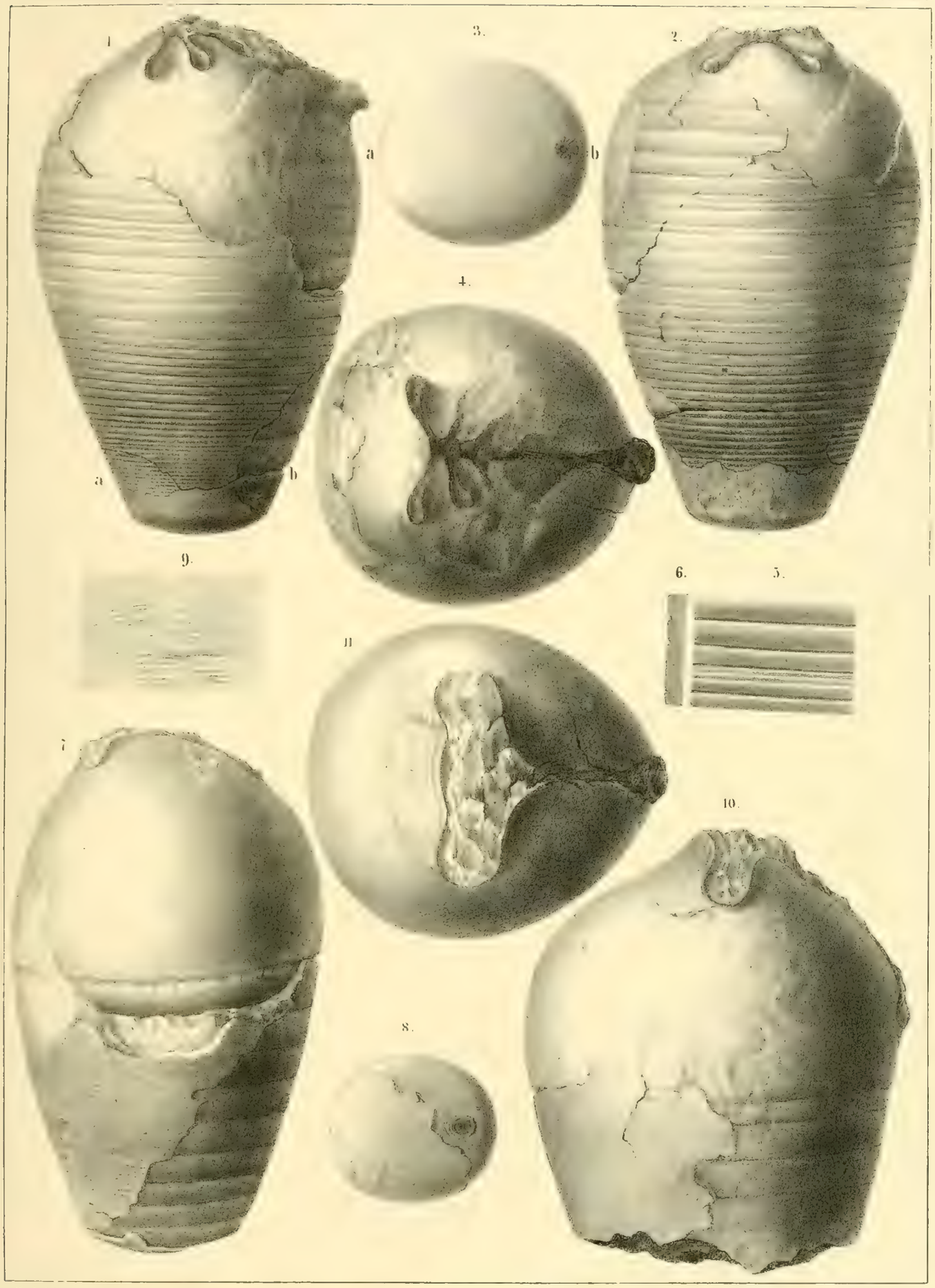
Gomphoceras *vellerosum.* Barr. . . E

7. Spécimen vu par la face latérale, montrant le bord de l'ouverture, le moule de la grande chambre, une série de loges aériennes et une partie du test. On reconnait une zone de crénelures à la base de la chambre d'habitation. *Hinter-Kopanina.*
8. *id.* cloison terminale, orientée comme la figure 7 et montrant la position excentrique du siphon.
9. *id.* fragment du test grossi, pour montrer ses ornements.

Fig. Etage.

Gomphoceras *crassiventre.* Barr. . E

10. Spécimen vu par la face latérale, montrant le bord de l'ouverture, le moule interne de la grande chambre, quelques loges aériennes et des fragments du test. *Dlauha-Hora.*
11. *id.* vu par le haut et montrant les contours de l'ouverture. Le grand orifice est placé très en arrière du bord dorsal, à peu près au droit du centre.



Rud. Schönn n. d. Nat. gez. u. lith. Wien.

Lith. u. ged. i. d. k. k. Hof u. Staatsdruckerei.

EXPLICATION DES FIGURES.

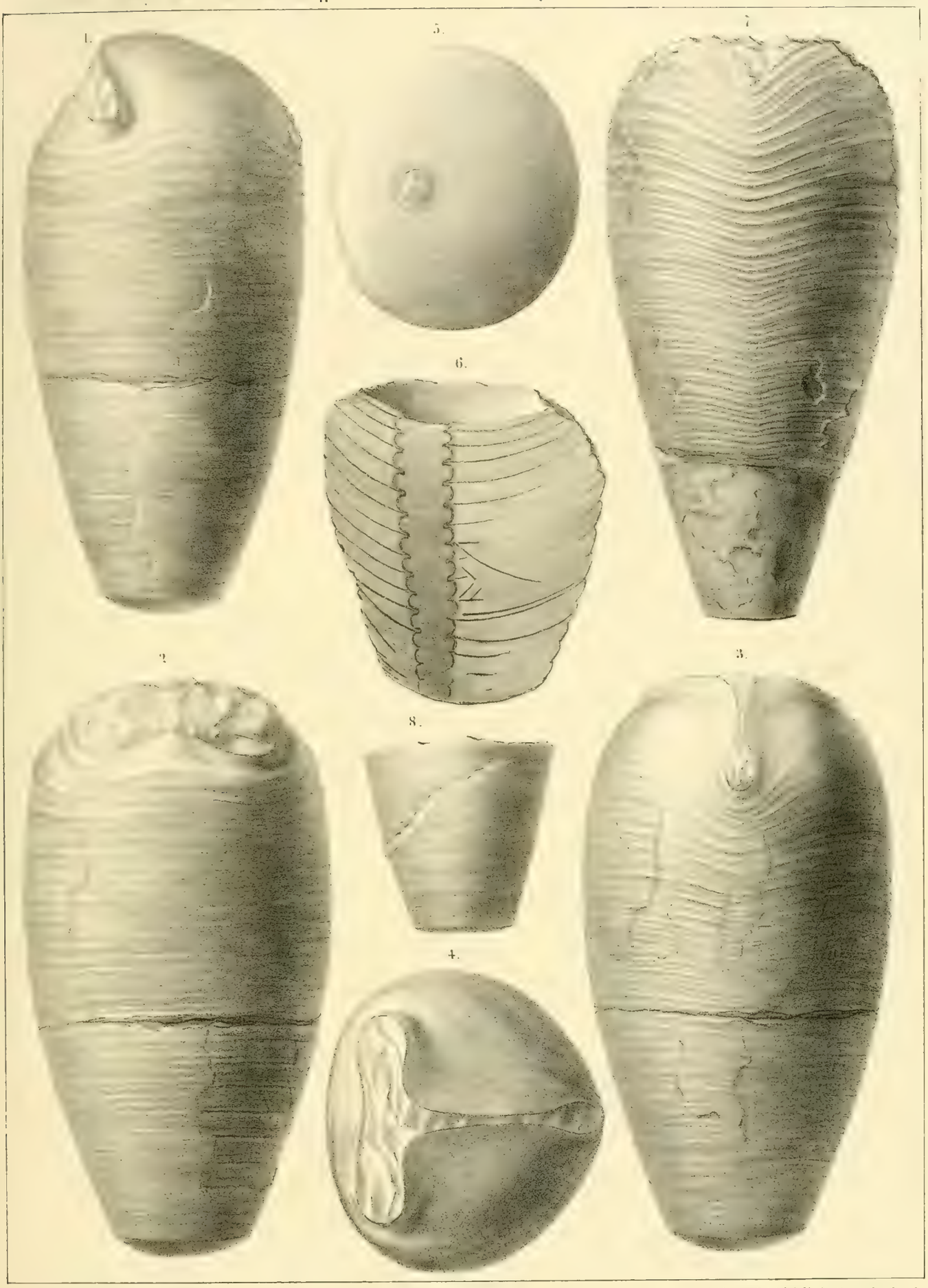
Fig. Etage.

Gomphoceras *imperiale*. Barr. . . E
(voir Pl. 87.)

1. Spécimen vu par la face latérale, montrant le bord de l'ouverture, la grande chambre, une série de loges aériennes et quelques fragments du test, dont la surface est altérée. *Dvoretz.*
2. *id.* vu par le côté dorsal, montrant les bords du grand orifice.
3. *id.* vu par le côté ventral, montrant les bords du petit orifice et la ligne de jonction avec le grand orifice.
4. *id.* vu par le haut, montrant l'ensemble des contours de l'ouverture, orientée comme dans la fig. 1.
5. *id.* cloison terminale de la grande chambre, orientée comme la figure 1 et montrant la position du siphon, entre le centre et le bord dorsal, c. à d. dans une situation anomale.

Fig. Etage.

6. Autre spécimen. Section longitudinale, représentant une série de loges aériennes, orientée comme dans la figure 1. Tous les éléments du siphon sont conservés, tandis que plusieurs cloisons ont été brisées. *Dvoretz.*
7. Autre spécimen vu par le côté ventral, conservant une grande partie du test avec ses ornements. L'extrémité supérieure du fossile étant détériorée, on ne peut voir le petit orifice, dont la position est cependant indiquée par le sinus des ornements. *Novy Mlyn; vallon de St. Procop.*
8. Autre spécimen représentant une série de loges aériennes, recouvertes par leur test bien conservé, et dont les stries sont très apparentes. *Novy Mlyn.*



Heinr. Becker n d. Nat. gez. u. lith. Wien.

Lith. u. ged. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

Fig. Etage.

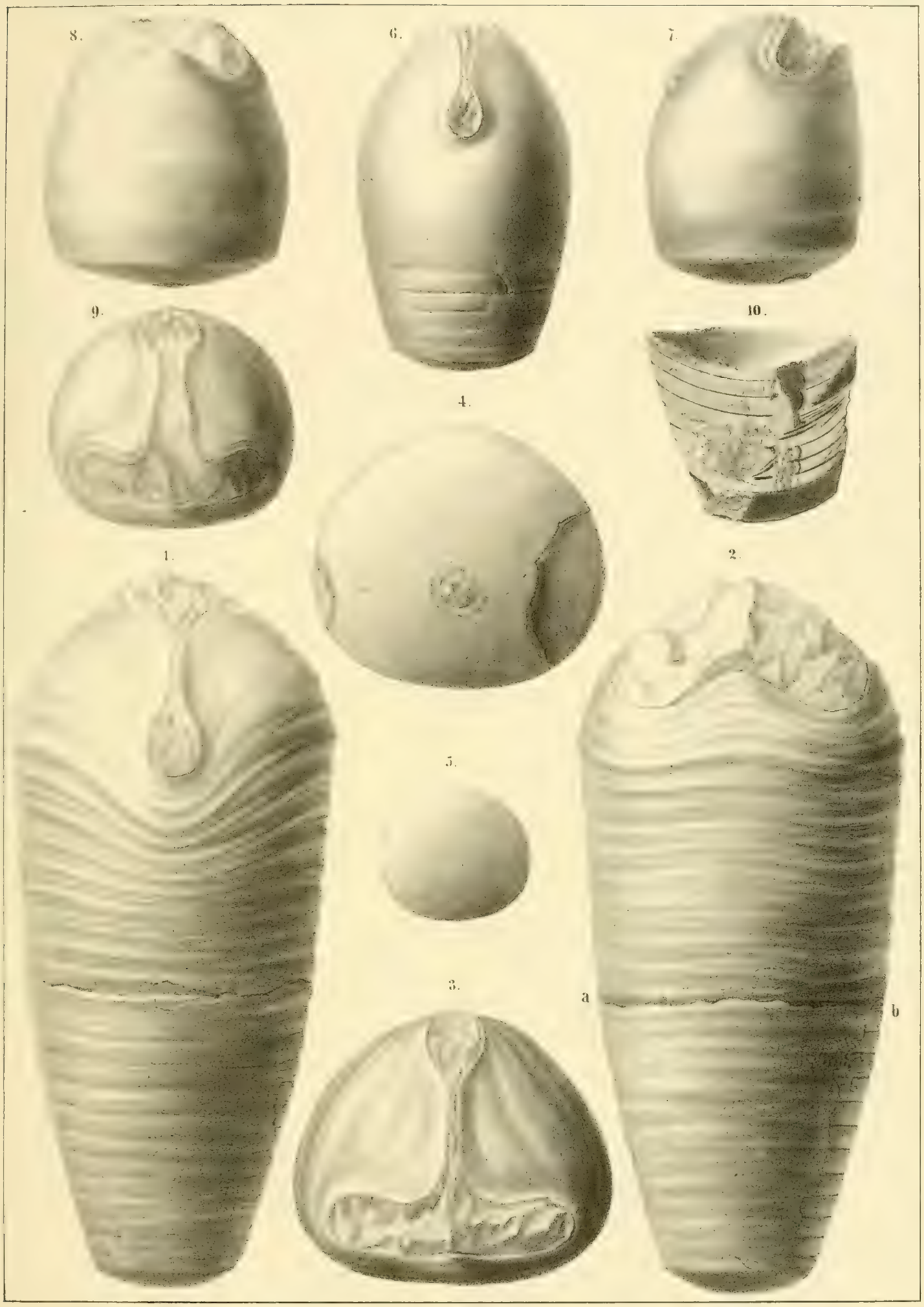
Gomphoceras *imperiale.* Barr. . . E
(voir Pl. 86.)

1. Spécimen de la plus grande taille connue, vu par le côté ventral, montrant le petit orifice, la grande chambre, une série de loges aériennes et une partie du test, dont la surface est indistincte. *Dvoretz.*
2. *id.* vu par le côté dorsal, montrant les bords du grand orifice.
3. *id.* vu par le haut, montrant l'ensemble des contours de l'ouverture, orientée comme dans la fig. 2.
4. *id.* cloison terminale de la grande chambre, orientée comme les figures 2 et 3, et montrant la position anomale du siphon, entre le centre et le bord dorsal.
5. *id.* cloison terminale, orientée comme les figures 3 et 4, et montrant également la position du siphon.

Fig. Etage.

Gomphoceras *contrarium.* Barr. . E
(voir Pl. 82—105.)

6. Spécimen vu par le côté ventral, montrant le tube ou petit orifice, la grande chambre et quelques loges aériennes, sans aucun fragment du test. Il représente la variété plus cylindrique de cette espèce, Var. *repulsa*, tandisque le spécimen suivant offre une section transverse plus elliptique. *Karlstein.*
7. Autre spécimen vu par la face latérale. Il représente le moule interne de la grande chambre et montre le bord de l'ouverture, ainsi que la position du siphon au droit du grand orifice. *Dvoretz.*
8. *id.* vu par le coté dorsal, montrant les contours du grand orifice.
9. *id.* vu par le haut, montrant les contours de l'ouverture entière, orientée comme dans la fig. 8.
10. Autre spécimen, représentant la section longitudinale de quelques loges aériennes. On y distingue la forme des éléments du siphon. Quelques-unes des cloisons sont conservées, tandis que les autres sont brisées. *Karlstein.*



Heinr. Becker n.d.Nat.gez. u.lith.Wien.

Lith.u.ged.i.d.k.k.Hof.u.Staatsdruckerei

Fig. Etage.

Gomphoceras *Agassizi*. Barr. . . . E

1. Spécimen vu par le côté ventral, montrant le petit orifice et la grande chambre entière, qui présente, dans sa partie inférieure, trois plis très saillants. *Dvoretz.*
2. *id.* vu par le côté dorsal, montrant les contours du grand orifice.
3. *id.* vu par la face latérale.
4. *id.* vu d'en haut, montrant le contour complet de l'ouverture. Cette figure est orientée à l'inverse de la fig. 3.
5. *id.* cloison terminale de la grande chambre, orientée comme la fig. 4 et montrant la position anomale du siphon, entre le centre et le bord dorsal.
6. Autre spécimen vu par le bord ventral, montrant le petit orifice. Ce spécimen représente une partie de la grande chambre d'un adulte plus développé que le précédent. La surface porte des plis plus nombreux et plus prononcés. *Dvoretz.*
7. Autre spécimen représentant la base de la grande chambre et une série de loges aériennes, conservant un fragment du test. On reconnaît les plis qui distinguent la base de la chambre d'habitation. *Dvoretz.*
8. Autre spécimen vu par le côté dorsal, montrant le bord du grand orifice, le moule interne de la grande chambre et une série de loges aériennes. La partie du test qui est conservée présente les grands plis caractéristiques, vers la base de la grande chambre, qui est très alongée. *Hinter-Kopanina.*

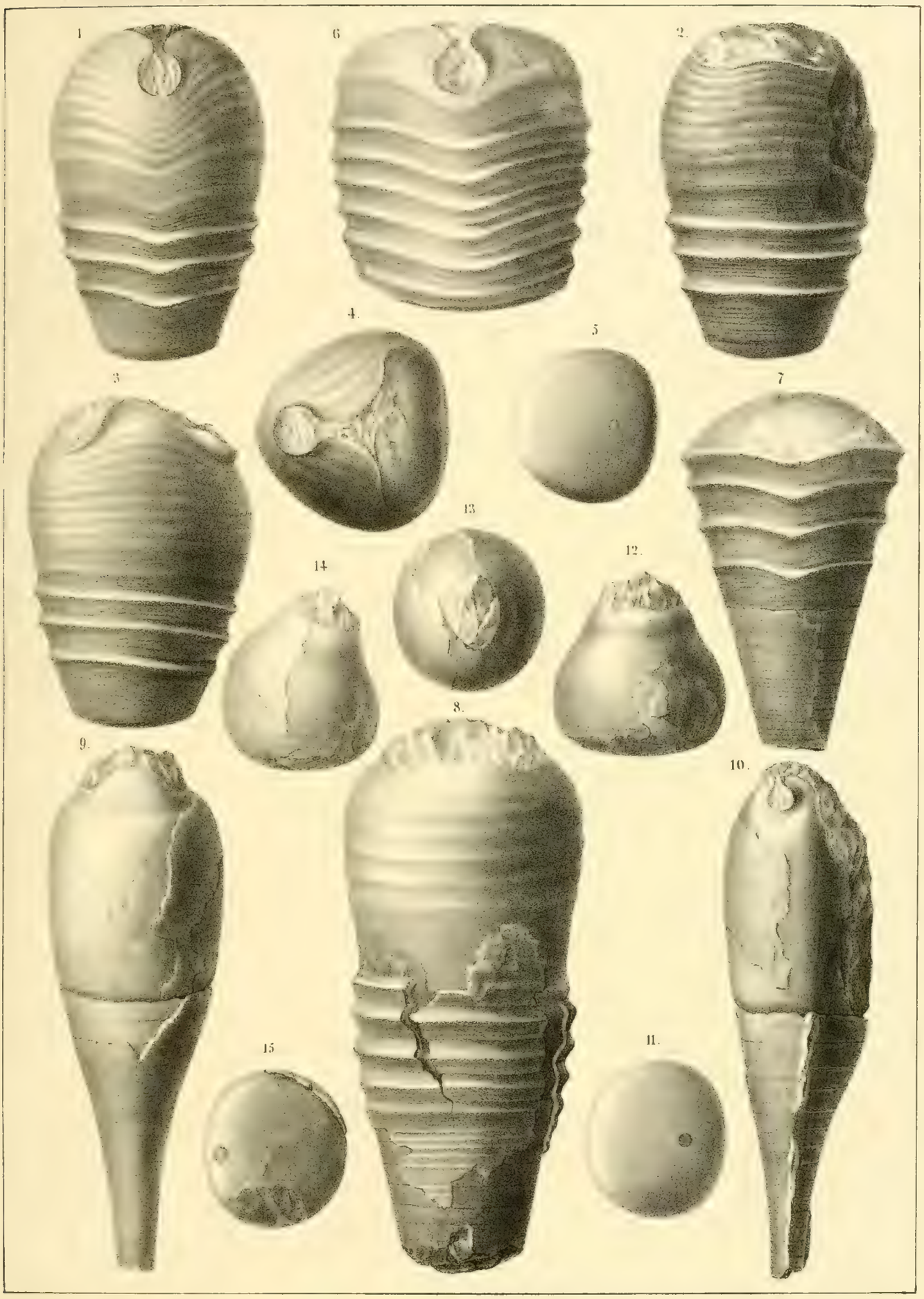
Fig. Etage.

Gomphoceras *extenuatum*. Barr. . E

9. Spécimen vu par le côté dorsal, montrant le bord du grand orifice, la grande chambre, la majeure partie des loges aériennes et quelques fragments du test. *Karlstein.*
10. *id.* vu par la face latérale, montrant les mêmes éléments. Bien que la coquille soit presque droite, on remarquera, dans la région des loges aériennes, une différence notable dans la forme des profils du côté dorsal et du côté ventral.
11. *id.* cloison terminale de la grande chambre, orientée comme la fig. 10 et montrant la position du siphon.

Gomphoceras? *semiclausum*.
Barr. . . . F—f2

12. Spécimen vu par le côté dorsal, montrant le bord du grand orifice, la grande chambre, les traces de deux loges aériennes et quelques fragments du test. *Konieprus.*
13. *id.* vu par le haut, montrant les contours de l'ouverture, dont la forme est subtriangulaire. Cette figure est orientée comme la fig. 14.
14. *id.* vu par la face latérale.
15. *id.* cloison terminale, orientée comme la fig. 14 et montrant la position submarginale du siphon.



Rud. Schönn n. d. Nat. gez. u. lith. Wien.
Lith. u. ged. i. d. k.k. Hof- u. Staatsdruckerei.

Fig. Etage.

Gomphoceras *porrectum*. Barr. . . E
(voir Pl. 81.)

1. Spécimen presque complet, vu par la face latérale, montrant le bord de l'ouverture, la grande chambre, une série de loges aériennes et la plus grande partie du test. *Karlstein.*
2. *id.* vu par le côté ventral, montrant le petit orifice. On distingue mieux sur cette face que sur la précédente la véritable étendue de la grande chambre, plus grande dans cette espèce que dans les formes congénères.
3. *id.* vu par le haut, montrant les contours de l'ouverture, orientée comme dans la figure 1.
4. *id.* cloison terminale de la grande chambre, orientée comme les figures 1 et 3 et montrant la position anomale du siphon, entre le centre et le bord dorsal.
5. *id.* fragment du test, pris au dessous du petit orifice et montrant le sinus correspondant des stries.
6. *id.* section longitudinale du test, montrant l'imbrication directe des stries.

Gomphoceras *magnum*. Barr. . . . E

7. Spécimen vu par la face latérale, montrant le contour de l'ouverture, le moule incomplet de la grande chambre, une série de loges aériennes et un fragment du test, dont la surface est altérée. *Hinter-Kopanina.*
8. *id.* vu par le bord ventral, montrant le petit orifice et la ligne de jonction.
9. *id.* vu par le haut, montrant les contours de l'ouverture.
10. *id.* cloison terminale, orientée comme les fig. 7 et 9 et montrant la position excentrique du siphon.

Fig. Etage.

Gomphoceras *primum*. Barr. . D—d 5

11. Spécimen vu par le côté ventral, montrant les débris de la grande chambre, la trace d'une série de loges aériennes et des éléments correspondants du siphon. Ce fossile a été écrasé par la compression et ne conserve aucune trace du test, dissous dans les schistes de la bande d 5. *Leiskov.*
12. *id.* vu par la face opposée.

Ce fragment est le seul représentant des Céphalopodes à *ouverture contractée*, dans la faune seconde de Bohême. Il est contemporain de l'époque des colonies de la bande d 5.

Rud. Schönn n. d. Nat. gez. u. lith. Wien.

Lith. u. ged. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

Fig. Etage.

Gomphoceras *marsupium*. Barr. . E

1. Spécimen vu par le côté ventral, montrant le petit orifice, la grande chambre, une série de loges aériennes très-serrées, et quelques fragments du test. *Hinter-Kopanina.*
2. *id.* vu par la face latérale, montrant le profil des deux orifices et les mêmes éléments que la figure précédente. Cette figure fait voir la concavité insolite de la grande chambre, au dessous du grand orifice, c. à d. sur le côté dorsal.
3. *id.* vu par le côté dorsal, montrant le contour du grand orifice.
4. *id.* vu par le haut, montrant l'ensemble de l'ouverture, au bord de laquelle un fragment du test reste attaché.
5. *id.* vu par dessous, montrant quelques cloisons endommagées et la position sub-centrale du siphon.

Gomphoceras *bi-conicum*. Barr. G—g 3

6. Spécimen dont la surface est altérée. Il est vu par la face latérale, montrant la grande chambre et une série de loges aériennes, dépouillées du test: *Hlubočep.*
7. *id.* section horizontale, prise suivant la ligne a—b mais un peu réduite dans ses dimensions.

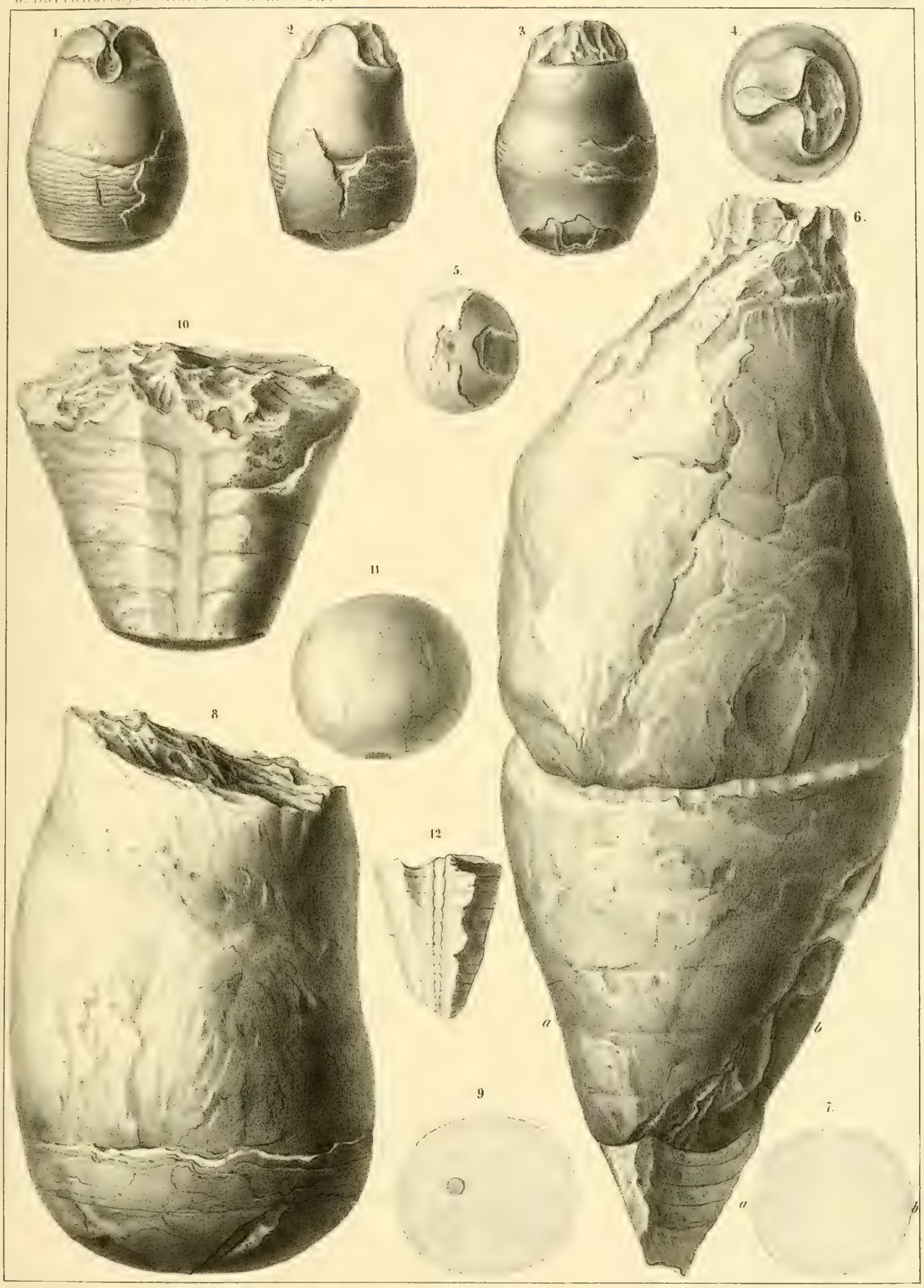
Fig. Etage.

Cyrtoceras? *Malefidum*. Barr. . G—g 3

8. Spécimen représentant la grande chambre, qui parait incomplète vers le haut et deux loges aériennes, sans aucune trace du test. *Hlubočep.*
9. *id.* section transverse, réduite. Elle est orientée comme la fig. 8 et montre la position excentrique du siphon.

Orthoceras? *felis*. Barr. . . . . G—g 3

10. Spécimen représentant une série de loges aériennes, sans aucune trace du test. La surface préparée montre la section longitudinale du siphon, placé contre le bord. *Hlubočep.*
11. *id.* cloison terminale. Le bord contre lequel le siphon est placé a été un peu plus usé, en ligne droite, que ne le montre la figure.
12. Autre fragment, représentant une série de loges aériennes, vers la pointe de la coquille. Il est usé comme le précédent, pour montrer le siphon. *Hlubočep.*



Joh. Strohmayer n. d. Nat. gez. u. lith. Wien.

Lith. u. ged. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei.

Fig. Etage.

Gomphoceras *pollens.* Barr. . . . . E
(voir Pl. 85.)

1. Spécimen vu par la face latérale, montrant les bords de l'ouverture, la grande chambre, une série de loges aériennes et une partie du test. *Kozořz.*
2. *id.* vu par le côté dorsal. On voit, à la base de la grande chambre, une série de crénelures très prononcées. Les loges aériennes, complètement recouvertes par le test sur la figure précédente, se distinguent sur la partie droite de celle-ci et on reconnaît que les affleurements des cloisons ne correspondent pas aux stries transverses, fortement marquées sur le test.
3. *id.* vu par le haut, montrant tous les contours de l'ouverture et quelques fragments du test.
4. *id.* cloison terminale orientée comme la fig. 1 et montrant la position du siphon, orné de lamelles rayonnantes.

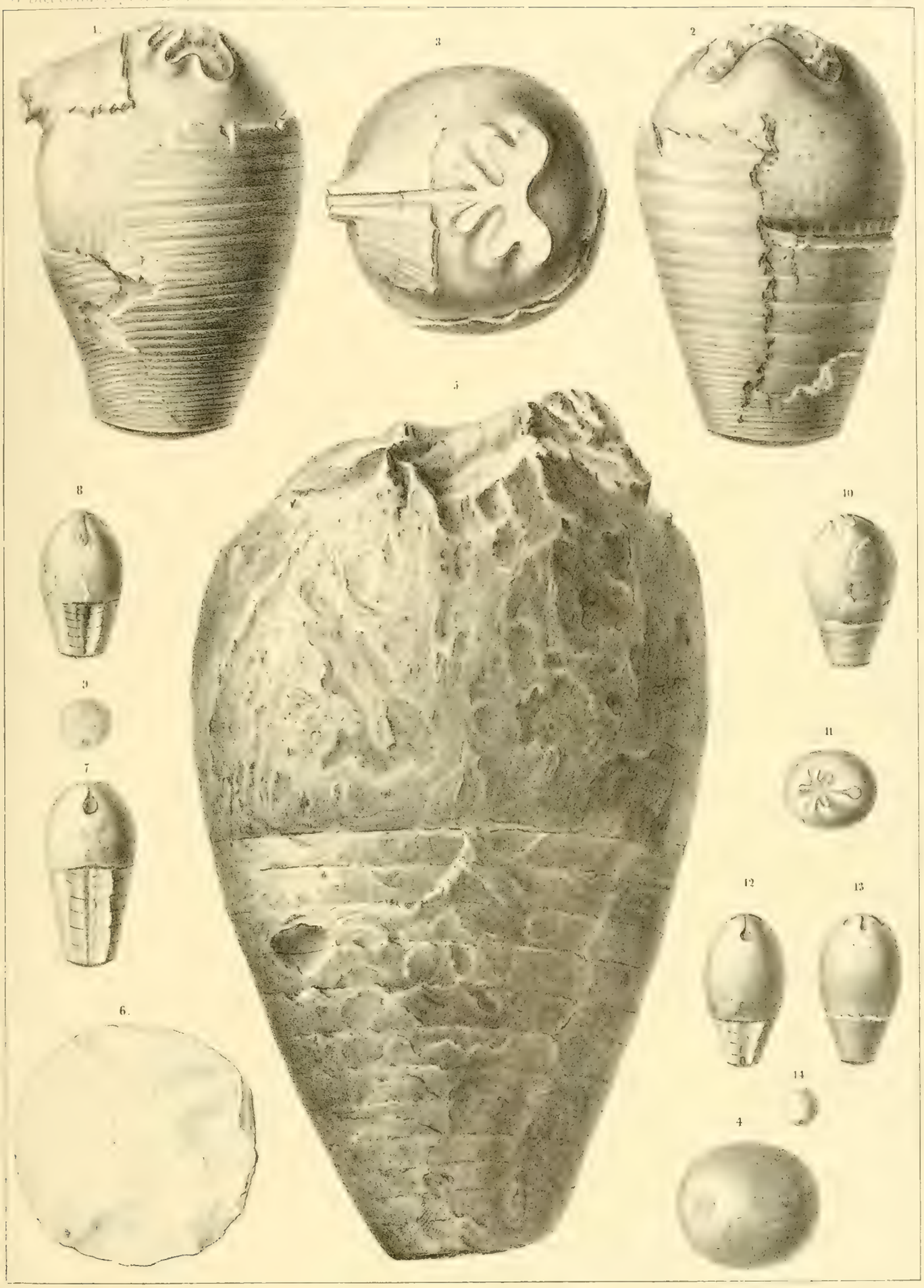
Gomphoceras *peramplum.*
Barr. . . G—g 3

5. Spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre endommagée et une série de loges aériennes, sans aucune trace du test. *Hlubočep.*
6. *id.* section transverse paraissant circulaire.

Fig. Etage.

Gomphoceras *mirum.* Barr. . . . . E
(voir Pl. 82.)

7. Spécimen vu par le côté ventral. Moule interne montrant la grande chambre et une série de loges aériennes. La surface a été usée, de manière à montrer une section longitudinale du siphon. La forme des éléments de cet organe varie suivant l'espacement des cloisons. *Lochkov.*
8. Autre spécimen vu par le côté ventral. Moule interne montrant les mêmes éléments que le précédent, avec cette différence, que la grande chambre est relativement plus développée, tandis que les cloisons des loges aériennes sont moins espacées. On remarque également que la forme des éléments du siphon varie suivant la distance des cloisons. *Lochkov.*
9. *id.* cloison terminale, orientée comme la fig. 8, et montrant la position sub-marginale du siphon.
10. Autre spécimen vu par la face latérale, montrant une partie de l'ouverture, une série de cloisons et une partie du test. La grande chambre est relativement plus enflée que dans les deux spécimens précédents. *Lochkov.*
11. *id.* vu par le haut, montrant les contours complets de l'ouverture. Cette figure est orientée comme la fig. 10.
12. *id.* vu par le côté ventral. La surface des loges aériennes a été usée de manière à montrer une section longitudinale du siphon.
13. *id.* vu par le côté dorsal, en partie recouvert par le test qui paraît lisse, parce que ses stries sont trop fines pour être distinguées a l'oeil nu.
14. *id.* cloison terminale orientée comme la fig. 12, et montrant la position sub marginale du siphon.



Joh. Strohmayer n. d. Nat. gez. u. lith. Wien.

Lith. u. ged. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

Fig. Etage.

Gomphoceras *decurtatum.* Barr. . E
(voir Pl. 75.)

1. Spécimen vu par la face latérale montrant la grande chambre avec l'ouverture, une série de loges aériennes et une partie du test. *Kozořz.*
2. *id.* Cloison terminale, orientée comme la figure 1 et montrant la position du siphon entre le centre et le bord ventral.
3. *id.* vu par le haut, montrant la forme de l'ouverture.

Gomphoceras *mumia.* Barr. . . . . E
(voir Pl. 70.)

4. Spécimen vu par le côté ventral ou convexe, montrant le petit orifice, la grande chambre et une série de loges aériennes, conservant la majeure partie du test. *Slivenetz.*
5. *id.* vu par la face latérale, montrant plus distinctement les cloisons.
6. *id.* vu par le haut et montrant la forme de l'ouverture, dont le grand orifice est relativement très-dilaté.
7. *id.* cloison terminale. Le siphon peu distant du bord convexe, a été oublié sur cette figure.

Gomphoceras *myrmido.* Barr. . . . E
(voir Pl. 69.)

8. Spécimen vu par le bord ventral ou convexe, montrant le petit orifice et la majeure partie du test. Bien que la partie cloisonnée soit tronquée, le test recouvre la cloison terminale, sans solution de continuité, et indique une troncature et réparation. *Hinter-Kopanina.*
9. *id.* vu par la face latérale et montrant de même la continuité du test.

Gomphoceras *clava.* Barr. . . . . E
(voir Pl. 77.)

10. Spécimen presque complet vu par le côté convexe ou ventral, montrant le petit orifice et la majeure partie du test. *Dvoretz.*
11. *id.* section vers le petit bout, montrant la position du siphon au droit du petit orifice. Cette figure est orientée comme la fig. 12.
12. *id.* vu par la face latérale, montrant le bord de l'ouverture.
13. *id.* vu par le haut, montrant les contours de l'ouverture. Cette figure est orientée comme la fig. 12.

Fig. Etage

Gomphoceras *accedens.* Barr. . . . E
(voir Pl. 78.)

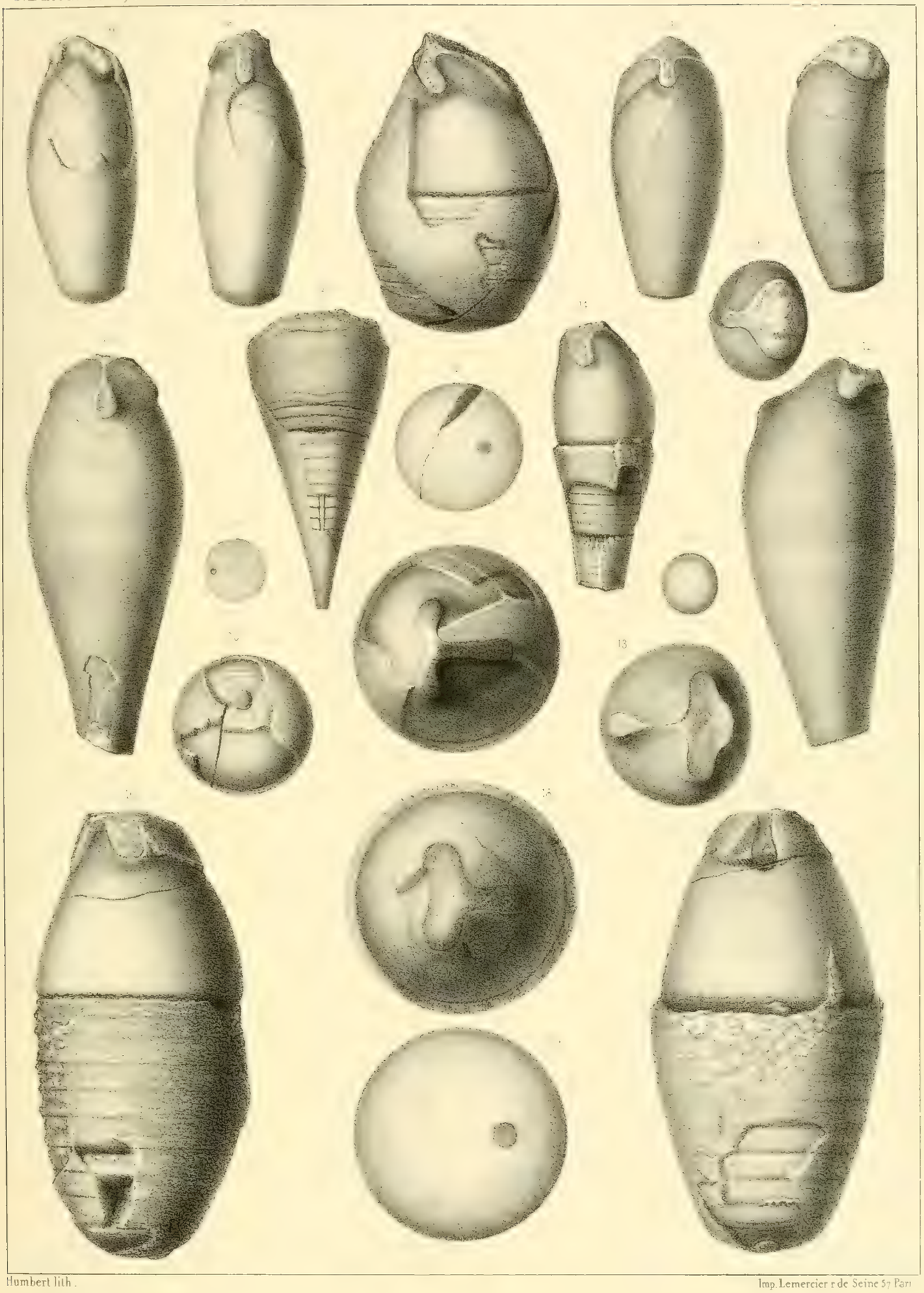
14. Spécimen vu par la face latérale montrant la grande chambre et l'ouverture un peu endommagée. La série des loges aériennes qui est conservée, indique un prolongement considérable de la pointe qui manque. *Hinter-Kopanina.*

Gomphoceras *incola?* Barr. . . . . E
(voir Pl. 68—81.)

15. Fragment vu par le côté convexe. Il montre la base de la grande chambre et une série de loges aériennes, prolongées presque jusqu'à la pointe. Le siphon a été mis à jour et correspond au petit orifice, dont la position est indiquée par le sinus des stries. *Karlstein.*

Gomphoceras *microstoma.* Barr. . E
(voir Pl. 72.)

16. Spécimen vu par la face latérale, montrant l'ouverture incomplète, la grande chambre et une série de loges aériennes, un peu endommagées. On remarquera la symétrie presque parfaite de cette coquille. Cependant, le bord ventral, situé à droite, est un peu plus convexe. *Lochkov.*
17. *id.* vu par le côté ventral, montrant le petit orifice.
18. *id.* vu par le haut, montrant les contours de l'ouverture, qui sont un peu endommagés. Cette figure est orientée comme la figure 16.
19. *id.* cloison terminale de la grande chambre, orientée comme la figure 18, et montrant la position excentrique du siphon.
20. *id.* vu par l'extrémité inférieure. Le test de la coquille s'étend sur la cloison terminale et indique une troncature qui a été réparée. On aperçoit la trace du siphon, mais la figure n'est pas orientée comme les figures précédentes.



Humbert lith.

Imp. Lemercier rue de Seine 57 Paris

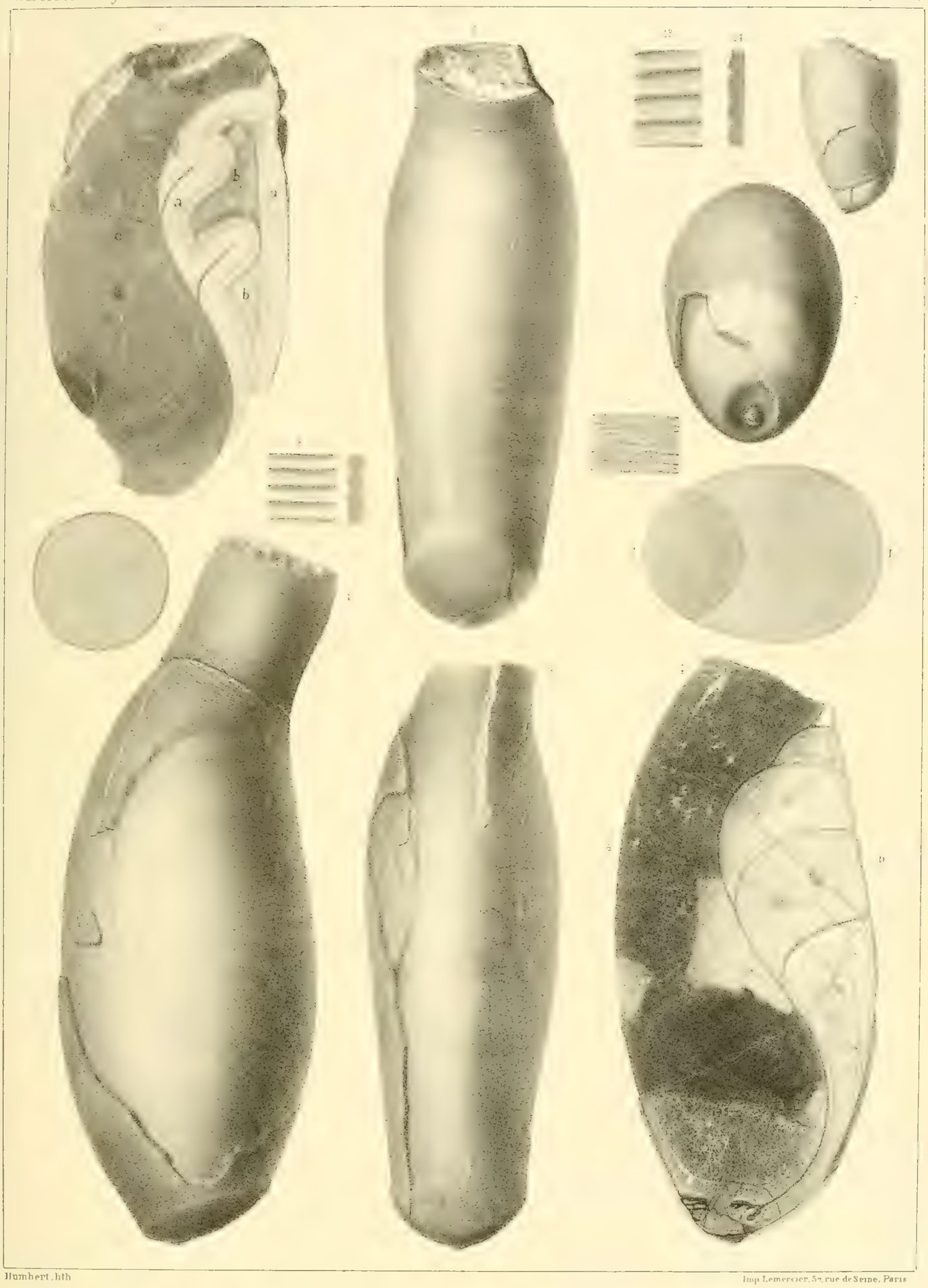
Fig. Etage

Ascoceras *Bohemicum*. Barr. . . . . E
(voir Pl. 94—96.)

1. Spécimen adulte, vu par la face latérale. Il montre les cloisons, des fragments du test et le pan coupé à l'extrémité inférieure, avec la trace du siphon. L'extrémité supérieure a été restaurée, d'après divers autres individus. *Kozořz.*
2. *id.* vu par le côté convexe. On voit, au milieu, la largeur de l'intervalle qui reste entre les bords des cloisons, c. à d. la largeur de la grande chambre.
3. *id.* vu par le côté concave, montrant une partie du test et le sinus formé par le bord des cloisons.
4. *id.* section longitudinale suivant le plan médian, montrant la grande chambre, remplie en grande partie par le calcaire compacte, et les loges aériennes remplies par du calcaire spathique blanc. On voit, au bas, l'ouverture siphonale et les diverses lamelles de la cloison, au droit du goulot.
5. *id.* section transverse vers le milieu de la longueur. La teinte foncée indique la grande chambre, à moitié embrassée par les loges aériennes.
6. *id.* section transverse de la partie supérieure du fossile, d'après un autre spécimen de même taille. Cette figure peut représenter aussi la forme de l'ouverture, exempte de toute apparence de contraction.
7. *id.* vu par l'extrémité inférieure; le fossile étant supposé placé dans une position horizontale et le bord concave étant tourné vers le haut. Une partie du test recouvrant le pan coupé a été enlevée, avec une portion de la loge aérienne terminale, pour montrer l'ouverture du siphon.

Fig Etage.

8. *id.* fragment du test grossi, montrant ses ornements.
9. *id.* section de ce fragment, montrant l'imbrication des lamelles du test, dans les spécimens les plus développés.
10. *id.* fragment de la surface du moule interne, fortement grossi, pour montrer les stries creuses, qui représentent le manteau du mollusque.
11. Fragment d'un autre spécimen. Section longitudinale, montrant, à gauche, la majeure partie de la grande chambre, remplie de calcaire compacte, noir. Les loges aériennes sont, au contraire, occupées en grande partie par du spath calcaire blanc. Ce dépôt chimique a présente une couche d'une épaisseur subrégulière, qui couvre toutes les surfaces et contourne les fragments saillans de deux cloisons brisées. L'espace qui reste à l'intérieur de ce dépôt est rempli par du calcaire cristallin b, beaucoup moins pur. *Kozořz.*
12. Extrémité inférieure d'un autre spécimen, vu par la face latérale. Il représente un individu d'âge moyen. On voit la loge aérienne terminale, au dessous de la chambre d'habitation, en partie dépouillée du test. *Kozořz.*
13. *id.* fragment du test fortement grossi, montrant un réseau de stries très fines, entre les stries principales, très saillantes. Ce réseau est rarement conservé.
14. *id.* section longitudinale de ce fragment, montrant l'imbrication inverse des lamelles du test, comme dans le grand spécimen ci-dessus.



Humbert, lith

Imp. Lemercier, 57, rue de Seine, Paris

Fig. Etage.

Ascoceras (Glossoceras) *gracile.*

(voir Pl. 96.) Barr. . . E

N. B. Nous établissons le sous-genre *Glossoceras*, pour comprendre les formes dont l'ouverture est contractée par une languette, comme celle des *Lituit. Ophioceras*, et reproduit à peu-près le type de l'ouverture des *Phragmoceras* et *Gomphoceras*.

1. Individu d'âge moyen, vu par le côté convexe. Moule interne, conservant quelques petits fragments du test. *Kozořz.*
2. *id.* vu par le côté concave, montrant le bord des cloisons. Les bords de l'ouverture sont incomplets.
3. *id.* vu par la face latérale, montrant la grande chambre et la partie cloisonnée.
4. *id.* section transverse, un peu au dessous de l'ouverture.
5. *id.* extrémité inférieure du fossile, ou pan coupé, portant la trace du siphon. Le fossile est placé horizontalement, le côté concave en dessus.
6. *id.* section transverse, au milieu de la longueur. La teinte foncée indique la grande chambre.
7. Autre spécimen plus développé et vu par le côté convexe. Le bord de l'ouverture est horizontal sur le côté visible. *Kozořz.*
8. *id.* vu par le côté concave. Le bord de l'ouverture se prolonge de ce côté, par une languette recourbée vers l'intérieur de la coquille.
9. *id.* vu par la face latérale, montrant la grande chambre et la partie cloisonnée qui s'en détache.
10. *id.* vu d'en haut, montrant la languette reployée sur l'ouverture. Cette figure est orientée comme la fig. 7.
11. *id.* vu par l'extrémité inférieure, ou pan coupé. Le fossile est placé horizontalement, ayant le côté concave en dessus. On aperçoit le siphon.
12. *id.* section transverse, vers le milieu de la longueur. La teinte foncée indique la grande chambre.
13. *id.* fragment du test, pris près de l'ouverture et fortement grossi. Il montre des stries transverses prédominantes, avec des stries longitudinales très fines, dans leurs intervalles.
14. *id.* section longitudinale de ce fragment du test.
15. *id.* autre fragment du test pris sur les loges aériennes et montrant une disposition inverse des ornements, c. à d., les stries longitudinales prédominantes.
16. Autre spécimen vu par le côté concave. La partie cloisonnée étant enlevée, on voit l'impression de chaque loge aérienne, sur la paroi interne de la grande chambre. *Dlauha Hora.*
17. *id.* vu par la face latérale.
18. *id.* section transverse, en harmonie de position avec la fig. 17.
19. *id.* fragment du moule interne de la grande chambre, fortement grossi, pour montrer les stries creuses, qui représentent la surface du manteau du mollusque.

Fig. Etage

Ascoceras (Aphragmites) *Buchi.*

Barr. . . E

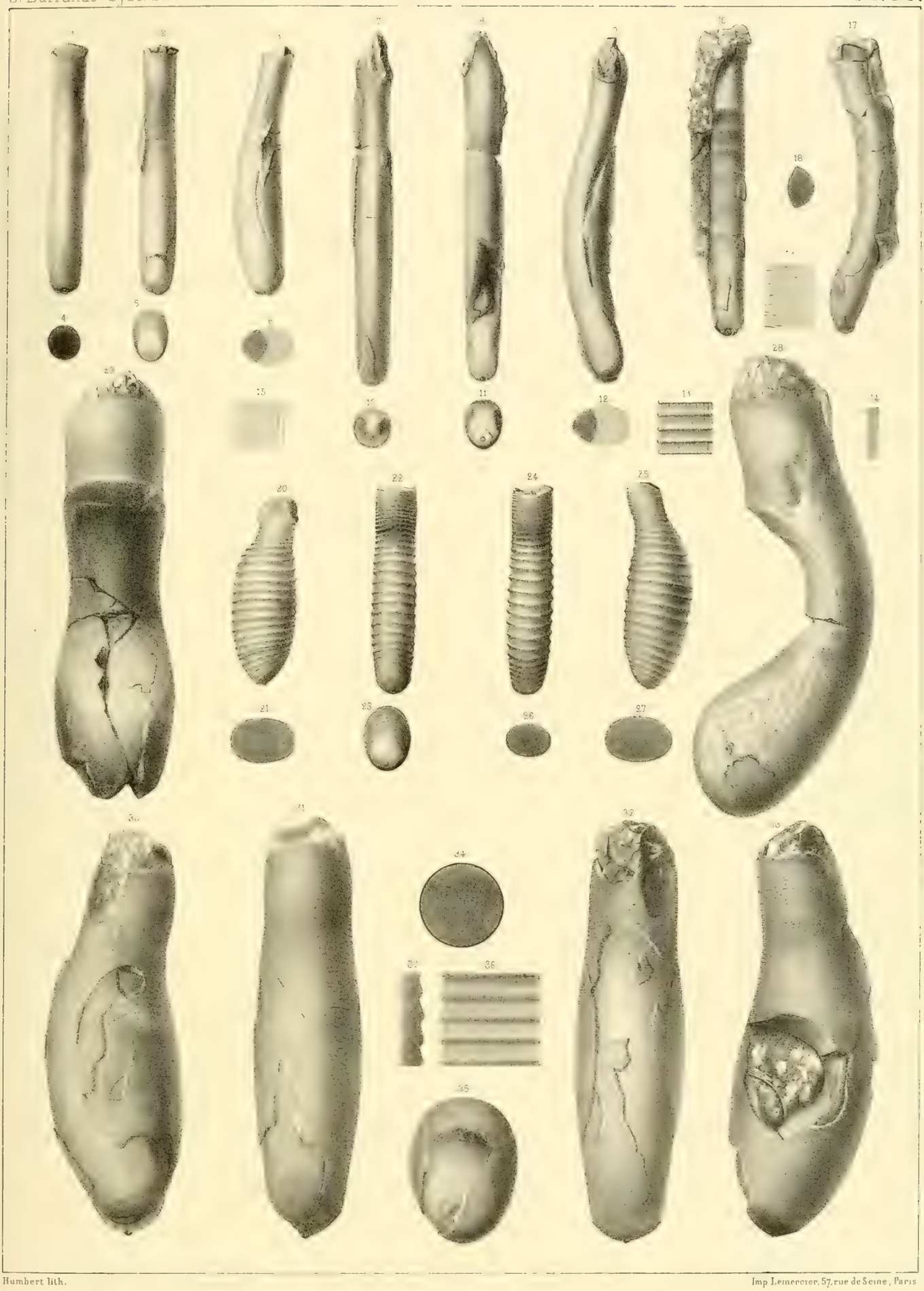
N. B. Nous établissons le sous-genre *Aphragmites*, pour comprendre les deux espèces: *Buchi* et *Salteri*, dans lesquelles il ne paraît exister qu'une seule cloison permanente, terminant la grande chambre, sans cloisons intermédiaires.

20. Spécimen complet conservant son test et vu par la face latérale. Il montre l'ouverture à l'extrémité supérieure, et le pan coupé à l'extrémité opposée. *Kozořz.*
21. *id.* section transverse au milieu de la longueur, montrant l'absence de toute loge aérienne.
22. Autre spécimen aussi complet, vu par le côté concave, et montrant, à l'extrémité inférieure, le pan coupé avec la trace du siphon. *Kozořz.*
23. *id.* vu par le bout inférieur, le fossile étant placé horizontalement, le côté concave en dessus.
24. *id.* vu par le côté convexe.
25. *id.* vu par la face latérale.
26. *id.* section transverse, un peu au dessous de l'ouverture.
27. *id.* section transverse, vers le milieu de la longueur.

Ascoceras *Bohemicum.* Barr. . . . . E

(voir Pl. 93—96.)

28. Spécimen d'âge moyen, vu par la face latérale. La partie cloisonnée manque; on ne voit que le moule de la chambre d'habitation. *Kozořz.*
29. *id.* vu par le côté concave.
30. Autre spécimen plus jeune, vu par la face latérale et conservant une grande partie de son test. La loge terminale est enlevée sur la moitié du pan coupé, et l'on voit la trace du siphon. *Kozořz.*
31. *id.* vu par le côté concave, montrant le bord intact de l'ouverture et la plus grande partie du test.
32. *id.* vu par le côté convexe, en partie dépouillé du test.
33. *id.* vu par la face latérale, opposée à celle de la fig. 30. Par l'effet d'une brisure, on voit une partie des cloisons internes.
34. *id.* section transverse, un peu au dessous de l'ouverture, et reproduisant la forme de celle-ci.
35. *id.* extrémité inférieure, le fossile étant placé horizontalement, le côté concave en dessus. Le siphon s'aperçoit dans la brisure.
36. *id.* fragment du test fortement grossi, montrant la forme des stries.
37. *id.* section longitudinale de ce fragment, montrant l'imbrication inverse des lamelles du test.



Humbert lith. Imp Lemercier, 57, rue de Seine, Paris

Fig. Etage.

Ascoceras *Murchisoni*. Barr. . . . . E

1. Spécimen adulte, vu par la face latérale et conservant son test sur la partie cloisonnée. *Karlstein.*
2. *id.* vu par le côté concave. Le pan coupé est dépouillé de la loge aérienne terminale.
3. *id.* vu par le côté convexe, montrant l'espace qui reste entre les bords opposés des cloisons, c. à d. la largeur de la grande chambre.
4. *id.* section transverse au dessous de l'ouverture, et reproduisant la forme de celle-ci.
5. *id.* section transverse vers le milieu de la longueur. La teinte foncée indique la grande chambre.
6. *id.* vu par le bout inférieur. Le fossile est placé horizontalement, le côté concave en dessus. Il montre le pan coupé et le siphon.
7. Jeune spécimen de forme droite, ayant la partie supérieure allongée. Il est vu par la face latérale. *Karlstein.*
8. Autre spécimen un peu plus développé, offrant une apparence semblable à celle de la fig. 7. Il est vu de côté et montre la suture des cloisons. *Karlstein.*
9. *id.* section au dessous de l'ouverture.
10. *id.* section transverse vers le milieu de la longueur. La teinte foncée indique la grande chambre.
11. *id.* vu par le bout inférieur. Une partie de la loge terminale étant enlevée, on voit le siphon.
12. Autre spécimen, vu par le côté concave. La partie cloisonnée étant enlevée, on voit la trace des cloisons sur le moule de la grande chambre. *Karlstein.*
13. *id.* vu par la face latérale, dépouillée du test.
14. *id.* section transverse au milieu de la longueur, orientée comme la fig. 13.
15. *id.* bout inférieur, le fossile étant horizontal et le côté concave en dessus.
16. *id.* fragment de la surface du moule grossi, montrant les stries fines, creuses, qui représentent le manteau du mollusque.
17. Jeune spécimen, entièrement couvert de son test. Il montre le pan coupé, limité par une ligne tracée sur le test. La partie supérieure est courte. *Karlstein.*
18. *id.* vu par le côté concave.
19. *id.* section transverse au dessous de l'ouverture.
20. *id.* section transverse au milieu de la longueur.
21. *id.* bout inférieur, le fossile étant horizontal et le côté concave en dessus. On voit le contour du pan coupé et la trace du siphon.
22. Autre spécimen, vu par la face latérale. La forme est plus arquée que celle des fig. 7 et 8 et sa partie supérieure très courte. Il montre la trace des cloisons. *Karlstein.*
23. *id.* vu par le côté concave, montrant le sinus du bord des cloisons, le pan coupé, &c.
24. *id.* section transverse au dessous de l'ouverture.
25. *id.* section transverse au milieu de longueur. La teinte foncée indique la grande chambre.
26. *id.* bout inférieur, le fossile étant horizontal et le côté concave en dessus. On voit le pan coupé et la trace du siphon.
27. Autre spécimen adulte, vu par la face latérale et conservant la majeure partie de son test. La loge aérienne terminale est brisée. *Karlstein.*
28. *id.* vu par le côté convexe.
29. *id.* vu par le côté concave.
30. *id.* bout inférieur, dépouillé de la loge aérienne et montrant l'ouverture du siphon. Le fossile est placé horizontalement, avec le côté concave en dessus.
31. *id.* section transverse au dessous de l'ouverture, indiquant la forme de celle-ci.

Fig Etage.

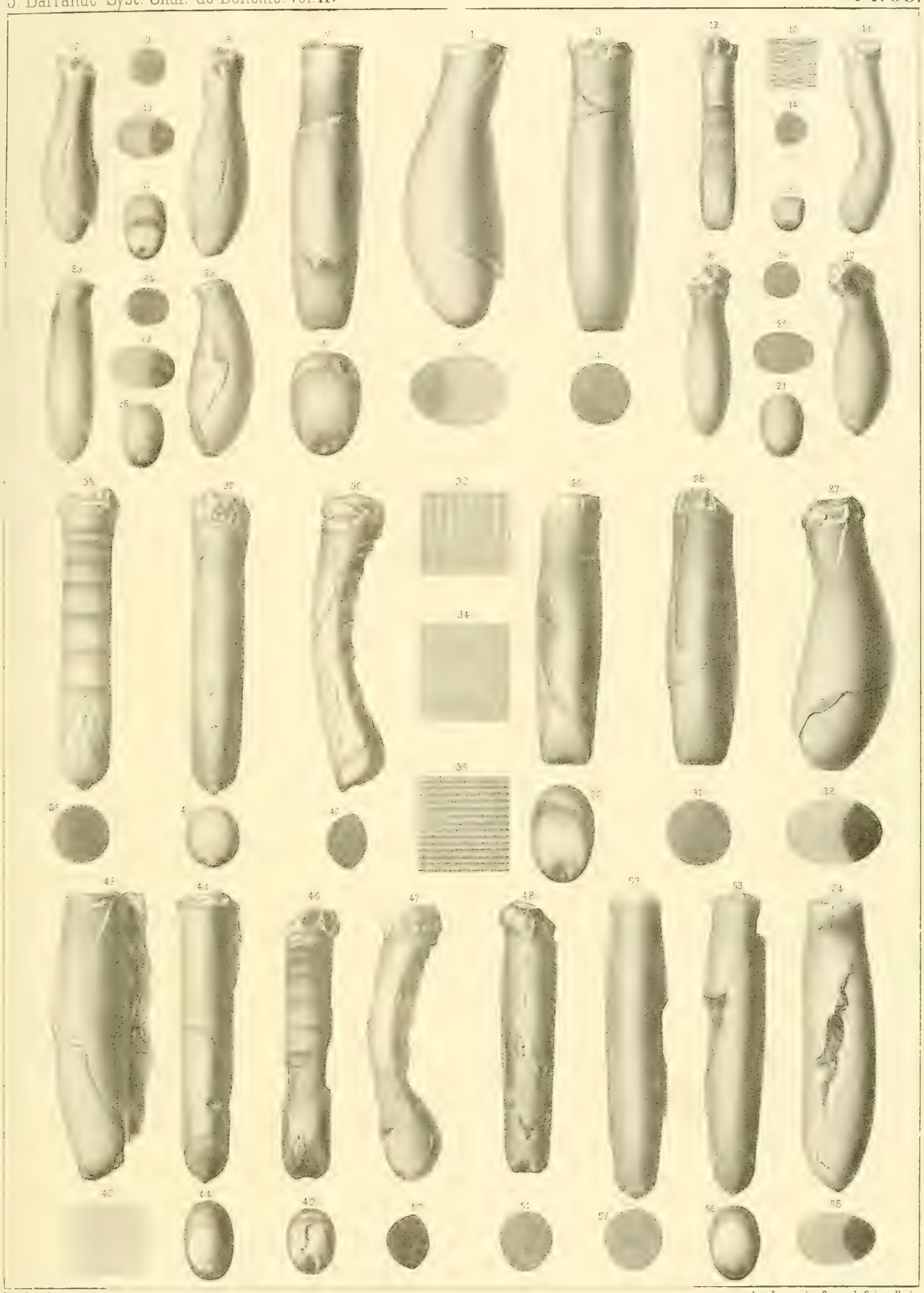
32. *id.* section transverse vers le milieu de la longueur. La teinte foncée indique la grande chambre.
33. *id.* fragment du test, d'après les individus dans lesquels les stries longitudinales prédominent sur les stries horizontales. Ces ornements sont fortement grossis.
34. *id.* d'après d'autres spécimens où les deux sortes de stries sont à peu près également marquées. Même grossissement.
35. *id.* d'après d'autres spécimens, dans lesquels les stries horizontales sont prédominantes. Même grossissement.

Ascoceras *singulare*. Barr. . . . . E

36. Spécimen vu par la face latérale. La partie cloisonnée manque, mais on voit la trace des cloisons sur le côté concave de la grande chambre, dont le bord convexe se prolonge en pointe, au droit du siphon. *Dlauha Hora*
37. *id.* vu par le côté convexe. Le bord de l'ouverture est intact.
38. *id.* vu par le côté concave.
39. *id.* section transverse sous l'ouverture, reproduisant la forme de celle-ci.
40. *id.* bout inférieur. Le fossile est horizontal et le côté concave en dessus; on voit le pan coupé et la trace du siphon
41. *id.* section transverse vers le milieu de la longueur, correspondant à la position de la fig. 36.

Ascoceras *Verneuili*. Barr. . . . . E

42. Spécimen vu par la face latérale, conservant une partie de son test, sur la partie cloisonnée. *Dlauha Hora.*
43. Autre spécimen, vu par le côté concave et couvert de son test. Il montre le pan coupé. *Dlauha Hora.*
44. *id.* vu par le bout inférieur, le fossile étant horizontal et le côté concave en dessus. Le pan coupé conserve son test et montre la trace du siphon.
45. *id.* fragment du test, fortement grossi, montrant ses stries transverses, très faibles.
46. Autre spécimen, vu par le côté concave. La partie cloisonnée est enlevée et l'on voit la trace des cloisons, sur le moule de la grande chambre. *Dlauha Hora.*
47. *id.* vu par la face latérale.
48. *id.* vu par le côté convexe, montrant une forte échancrure à l'ouverture du siphon sur le moule.
49. *id.* bout inférieur, le fossile étant horizontal et le côté concave en dessus; on voit l'ouverture du siphon sur le moule interne.
50. *id.* section transverse au milieu de la longueur, en harmonie de position avec la fig. 47.
51. section transverse au dessous de l'ouverture, indiquant la forme de celle-ci et orientée comme la fig. 48.
52. Autre spécimen vu par le côté convexe et conservant presque la totalité de son test. *Dlauha Hora.*
53. *id.* vu par le côté concave, montrant le pan coupé.
54. *id.* vu par la face latérale, ouverte de manière à montrer la trace de quelques cloisons.
55. *id.* section transverse vers le milieu de la longueur. La teinte foncée indique la grande chambre.
56. *id.* vu par le bout inférieur, le fossile étant horizontal et le côté concave en dessus. On voit le contour du pan coupé et la trace du siphon.
57. *id.* section transverse au dessous de l'ouverture, orientée comme la fig. 52.



Humbert lith. Imp. Lemercier, 57, rue de Seine, Paris.

Fig. Etage.

Ascoceras *Deshayesi*. Barr. . . . . E

1. Spécimen vu par la face latérale. La grande chambre est dépouillée du test, qui est resté fixé sur la partie cloisonnée. *Kozořz.*
2. *id.* vu par le côté concave ou dorsal, couvert par le test à peu près lisse, sur la surface des anneaux.
3. *id.* section transverse vers le milieu de la longueur. La grande chambre est indiquée par la teinte moins foncée.
4. *id.* section transverse près de l'ouverture, orientée comme la fig. 1.
5. Autre spécimen incomplet, vu par la face latérale. Moule interne, montrant la suture des cloisons. *Kozořz.*
6. Autre spécimen vu par le côté concave ou dorsal. Moule interne montrant les sutures des cloisons. *Kozořz.*
7. *id.* vu dans la même position, mais la partie cloisonnée est enlevée, de sorte qu'on aperçoit la trace des cloisons sur le moule interne de la grande chambre.
8. *id.* grande chambre, vue par la face latérale.
9. *id.* section transverse de la grande chambre, orientée comme la fig. 8.
10. *id.* vue par le petit bout, montrant la trace du siphon et orientée comme la fig. 8.
11. *id.* fragment du test grossi, montrant quelques traces de stries, très faibles, entre les anneaux.
12. *id.* fragment de la surface du moule interne, grossi pour montrer les stries creuses, représentant la surface du manteau du mollusque.

Ascoceras *Keyserlingi*. Var. *amaena*. Barr. . . . E
(voir Pl. 97.)

13. Spécimen vu par la face latérale, conservant la majeure partie du test. *Slivenetz.*
14. Autre spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant les sutures des cloisons. *Kozořz.*
15. *id.* vu par le côté concave ou dorsal.
16. *id.* section transverse orientée comme la fig. 14 et indiquant aussi la forme de la grande chambre par la teinte la plus claire.
17. *id.* section transverse au dessous de l'orifice, reproduisant la forme de celui-ci.
18. Autre spécimen plus jeune vu par la face latérale, conservant une partie du test. Il se distingue des spécimens de même taille de *Asc. Deshayesi*, par ses anneaux notablement plus faibles. *Kozořz.*
19. *id.* vu par l'extrémité inférieure, montrant la trace du siphon.
20. Autre spécimen. Moule interne de la grande chambre vu par la face latérale. *Lochkov.*
21. *id.* vu par le côté concave, montrant la trace des cloisons.
22. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 20.
23. *id.* fragment du moule interne grossi, pour montrer les stries creuses qui couvrent sa surface.
24. Fragment du test grossi d'après la fig. 13.

Ascoceras *inversens*. Barr. . . . . E

25. Fragment représentant la partie supérieure de la coquille, vue par le côté concave. *Slichov.*
26. *id.* vu par la face latérale.
27. *id.* section transverse orientée comme la fig. 26.
28. *id.* fragment du test grossi, pour montrer l'imbrication inverse des stries, qui est extrêmement prononcée dans cette espèce.

Fig. Etage.

Ascoceras *Bronni*. Barr. . . . . E
(voir Pl. 97.)

29. Spécimen vu par la face latérale, montrant le contour de la grande chambre et les sutures des cloisons. *Dlauha Hora.*
30. *id.* section transverse à l'extrémité supérieure, qui est un peu incomplète.
31. *id.* section transverse au droit des cloisons, orientée comme la fig. 39. La teinte claire indique la grande chambre.
32. *id.* fragment du test, grossi, pour montrer les stries fines de sa surface, dirigées transversalement.

Ascoceras *Keyserlingi*. Barr. . . . . E
(voir Pl. 97.)

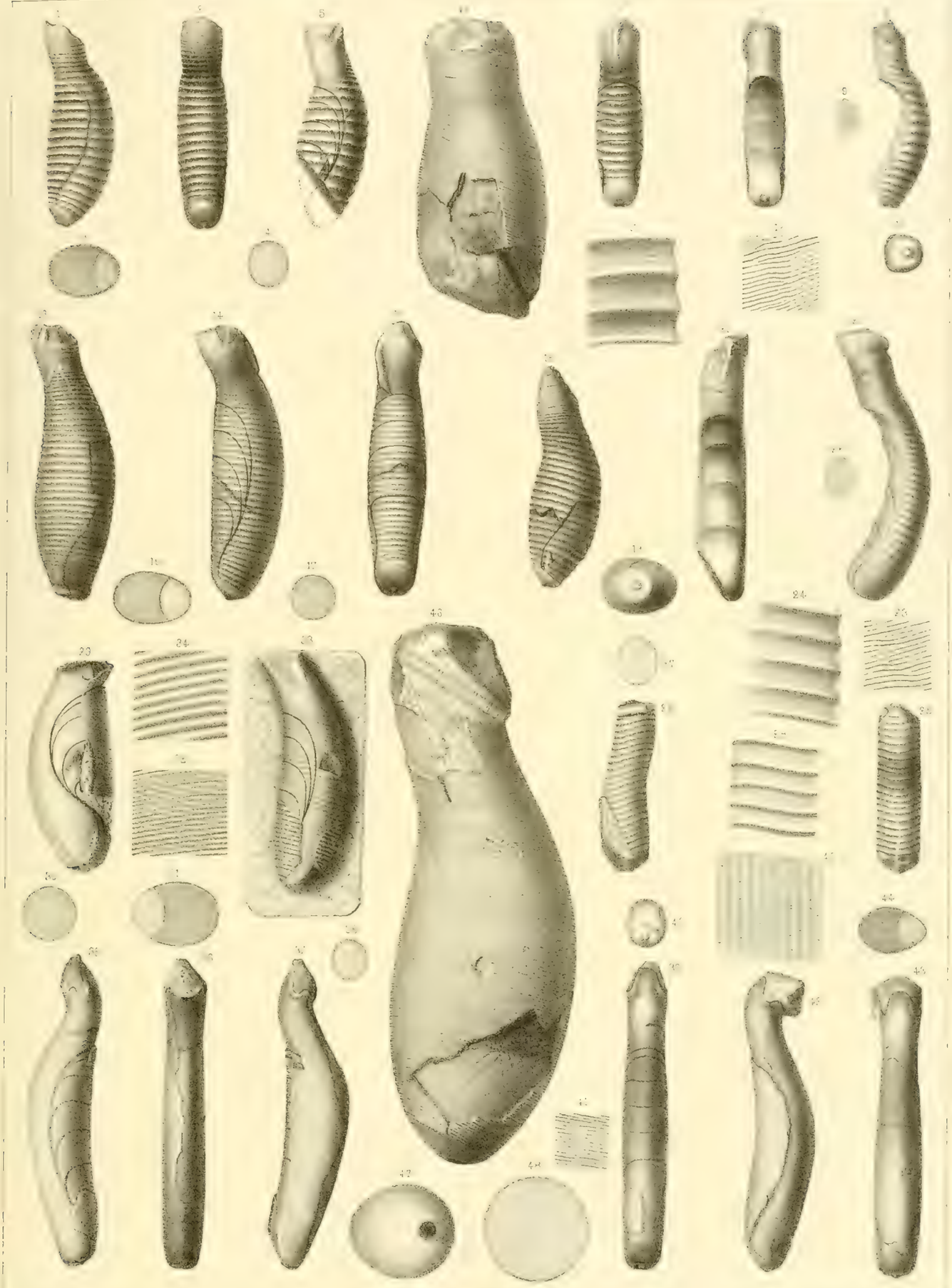
33. Spécimen vu par la face latérale, montrant la trace des cloisons et conservant quelques fragments du test. *Dlauha Hora.*
34. *id.* fragment du test grossi, autant que la fig. 32 et montrant la différence de grosseur entre les stries de ces deux espèces voisines.

Ascoceras (Glossoceras) *gracile*.
(voir Pl. 94.) Barr. . . E

35. Spécimen vu par la face latérale, dépouillée du test et montrant les sutures des cloisons. On voit distinctement la lobation des bords de l'orifice. La partie supérieure est peu alongée dans cette coquille, en comparaison des spécimens figurés sur la Pl. 94. D'après ce caractère, nous distinguons les spécimens figurés sur la Pl. 96 par le nom de *Var. curta. Kozořz.*
36. *id.* vu par le côté convexe ou ventral.
37. *id.* vu par l'autre face latérale, conservant la majeure partie du test.
38. *id.* section transverse, prise sous l'orifice et orientée comme la fig. 37.
39. *id.* vu par le côté concave ou dorsal, montrant les sutures des cloisons et les bords de l'orifice.
40. *id.* vu par l'extrémité inférieure, montrant la trace du siphon.
41. *id.* fragment du moule interne grossi, pour montrer les stries creuses couvrant sa surface.
42. Autre spécimen vu par la face latérale. La grande chambre est dépouillée du test, qui est resté fixé sur la partie cloisonnée. *Kozořz.*
43. *id.* vu par le côté concave ou dorsal, montrant la languette au bord de l'orifice.
44. *id.* section transverse vers le milieu de la longueur, et orientée comme la fig. 42. La teinte claire indique la grande chambre.
45. *id.* fragment du test grossi, pour montrer ses ornements, sur la surface des loges aériennes.

Ascoceras *Bohemicum*. Barr. . . . . E
(voir Pl. 93—94.)

46. Spécimen d'âge moyen, vu par la face latérale, conservant la majeure partie du test. *Kuchelbad.*
47. *id.* vu par l'extrémité inférieure, ou pan coupé, orienté comme la fig. 46.
48. *id.* section transverse au dessous de l'orifice, et indiquant la forme de celui-ci.
49. Autre spécimen, consistant dans un fragment de la partie supérieure de la coquille et conservant la majeure partie du test. Les bords de l'ouverture sont très bien conservés. *Slichov.*



Humbert lith.

Imp. Lemercier, 5, rue de Seine, Paris

Fig. Etage.

Lituites (Ophioceras) *simplex*. Barr. . . E

1. Spécimen d'âge moyen, complet, mais dépouillé de son test. Il est vu par la face latérale. *Lochkov.*
2. *id.* grossi deux fois et vu par la même face. Moule interne, montrant la grande chambre, les bords intacts de l'ouverture, la trace des cloisons &c.
3. *id.* vu par le côté convexe, montrant le petit orifice, correspondant à la carène.
4. *id.* vu par le côté concave, montrant le bord contracté du grand orifice.
5. *id.* section transverse; la position du siphon aurait dû être indiquée à droite près de la carène.
6. *id.* ouverture vue par le haut. Elle est en harmonie de position avec la fig. 2.
7. Spécimen adulte, vu par la face latérale; ses anneaux sont plus serrés que dans le spécimen précédent. Les bords de l'ouverture sont intacts. *Kozořz.*
8. *id.* vu par le côté convexe, montrant le petit orifice, la carène, &c.
9. *id.* vu par le côté concave, montrant le bord contracté du grand orifice.
10. Autre spécimen adulte, vu par la face latérale et conservant la majeure partie de son test. *Dlauha Hora.*
11. *id.* fragment grossi, pour montrer les stries entre les anneaux.
12. Autre spécimen d'âge moyen. Section longitudinale, montrant l'étendue de la grande chambre, la forme des cloisons et la position du siphon. *Dlauha Hora.*

Lituites (Ophioceras) *tessellatus*. Barr. . . E

13. Spécimen vu par la face latérale. Il conserve son test. Les bords de l'ouverture manquent. *Lochkov.*
14. *id.* vu par le côté convexe.
15. *id.* vu par le côté concave.
16. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 13. Le siphon aurait dû être marqué près de la carène.
17. *id.* fragment grossi pour montrer les anneaux et le réseau formé par les stries.
18. *id.* fragment plus fortement grossi, pour montrer le même réseau.
19. *id.* fragment de la carène, grossi, pour montrer sa forme concave et ses ornements.

Ascoceras *Keyserlingi*. Var. *amaena*. Barr. . . . E
(voir Pl. 96.)

20. Spécimen incomplet, vu par la face latérale. *Lochkov.*
21. *id.* vu par le côté convexe, montrant les sinus des anneaux.
22. *id.* vu par le haut, montrant le contour de l'ouverture et de la projection horizontale.

Ascoceras (Aphragmites) *Salteri*. Barr. . . E

23. Spécimen vu par la face latérale, recouverte de son test, tandisque la face opposée en est partiellement dépouillée. *Karlstein.*
24. *id.* vu par le côté concave. Au bout inférieur, on voit le pan coupé.
25. *id.* section transverse au milieu de la longueur, montrant l'absence des loges aériennes.
26. *id.* bout inférieur, le fossile étant placé horizontalement, le côté concave en dessus. On reconnaît la position du siphon.

Fig. Etage.

27. *id.* fragment du test, fortement grossi, montrant les stries horizontales, et les stries longitudinales dans leurs intervalles.
28. *id.* section longitudinale du même fragment, montrant l'imbrication inverse des lamelles du test.

Ascoceras *Bronni*. Barr. . . . . E
(voir Pl. 96.)

29. Spécimen vu par la face latérale. Une partie de la surface étant enlevée, on voit la trace des cloisons, sur le moule interne de la grande chambre. *Dlauha Hora.*
30. *id.* section transverse, au milieu de la longueur. La teinte foncée indique la grande chambre.
31. Autre spécimen, un peu moins développé, et vu par le côté convexe. *Dlauha Hora.*
32. *id.* section transverse, un peu au dessous de l'ouverture, indiquant la forme de celle-ci.
33. *id.* fragment du test, fortement grossi, montrant les stries horizontales, et les stries longitudinales dans leurs intervalles. Ces dernières sont rarement visibles.
34. *id.* section longitudinale de ce fragment, montrant l'imbrication inverse des lamelles du test.

Ascoceras *Konincki*. Barr. . . . . E

35. Spécimen vu par la face latérale. Par suite d'une brisure, on voit la trace de diverses cloisons, sur le moule de la grande chambre. *Butovitz.*
36. *id.* vu par le côté convexe.
37. *id.* vu par le bout inférieur, le fossile étant horizontal et le côté concave en dessus. On aperçoit la large ouverture du siphon, distinguant cette espèce.
38. *id.* section transverse au milieu de la longueur. La teinte foncée indique la grande chambre.

Ascoceras *Goldfussi*. Barr. . . . . E

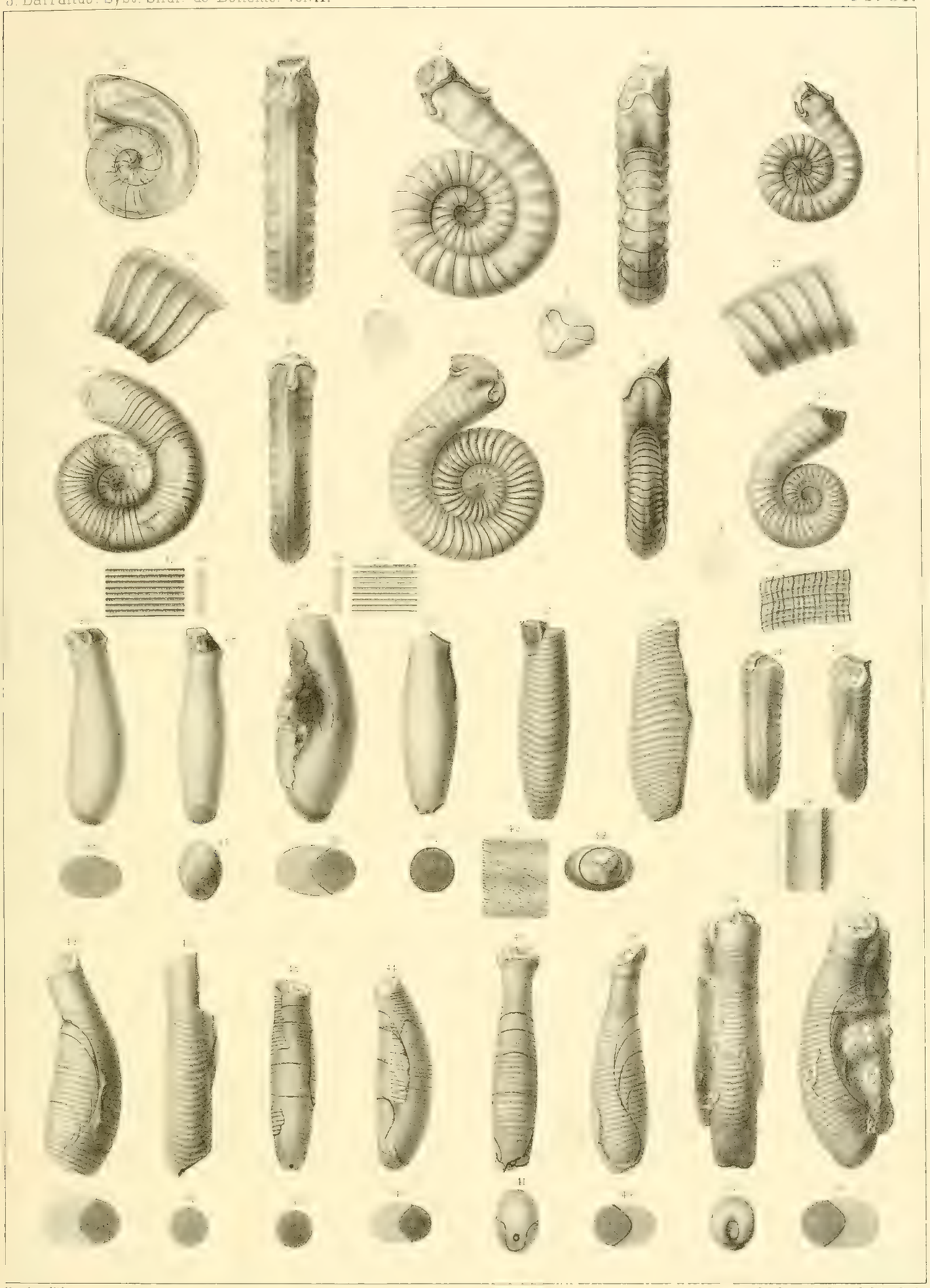
39. Spécimen dépouillé du test; vu par la face latérale. Il montre les bords de l'ouverture, au dessous de laquelle on reconnaît un étranglement; la grande chambre et les sutures des loges aériennes bien distinctes. *Dlauha Hora.*
40. *id.* vu par le côté concave.
41. *id.* vu par le bout inférieur, le fossile étant placé horizontalement et le côté concave en dessus. On voit l'extrémité de la chambre terminale et le siphon.
42. *id.* section transverse au milieu de la longueur. La teinte foncée indique la grande chambre.
43. *id.* fragment de la surface fortement grossi, montrant les stries creuses, très fines, qui croisent les anneaux, sur le moule interne.

Ascoceras *Keyserlingi*. Barr. . . . . E
(voir Pl. 96.)

44. Spécimen vu par la face latérale, montrant la limite entre la grande chambre et la partie cloisonnée, conservant quelques fragments du test. *Dlauha Hora.*
45. *id.* vu par le côté concave, montrant le bord horizontal des cloisons, le pan coupé, &c.
46. *id.* section transverse au dessous de l'ouverture.
47. *id.* section transverse au milieu de la longueur. La teinte foncée indique la grande chambre.

Var. *amaena*. . . . . . E

48. Spécimen incomplet, vu par la face latérale et montrant les bords des cloisons. *Lochkov.*
49. *id.* vu par le côté convexe, montrant le sinus des anneaux.
50. *id.* section transverse au milieu de la longueur. La teinte foncée indique la grande chambre.
51. *id.* section transverse sous l'ouverture.



Humbert lith. Imp. Lemercier 57, rue de Seine, Paris

Fig. Etage.

Phragmoceras *Broderipi.* Var. ***sublævis.*** } Barr. . E

(voir Pl. 56—57—58—99.)

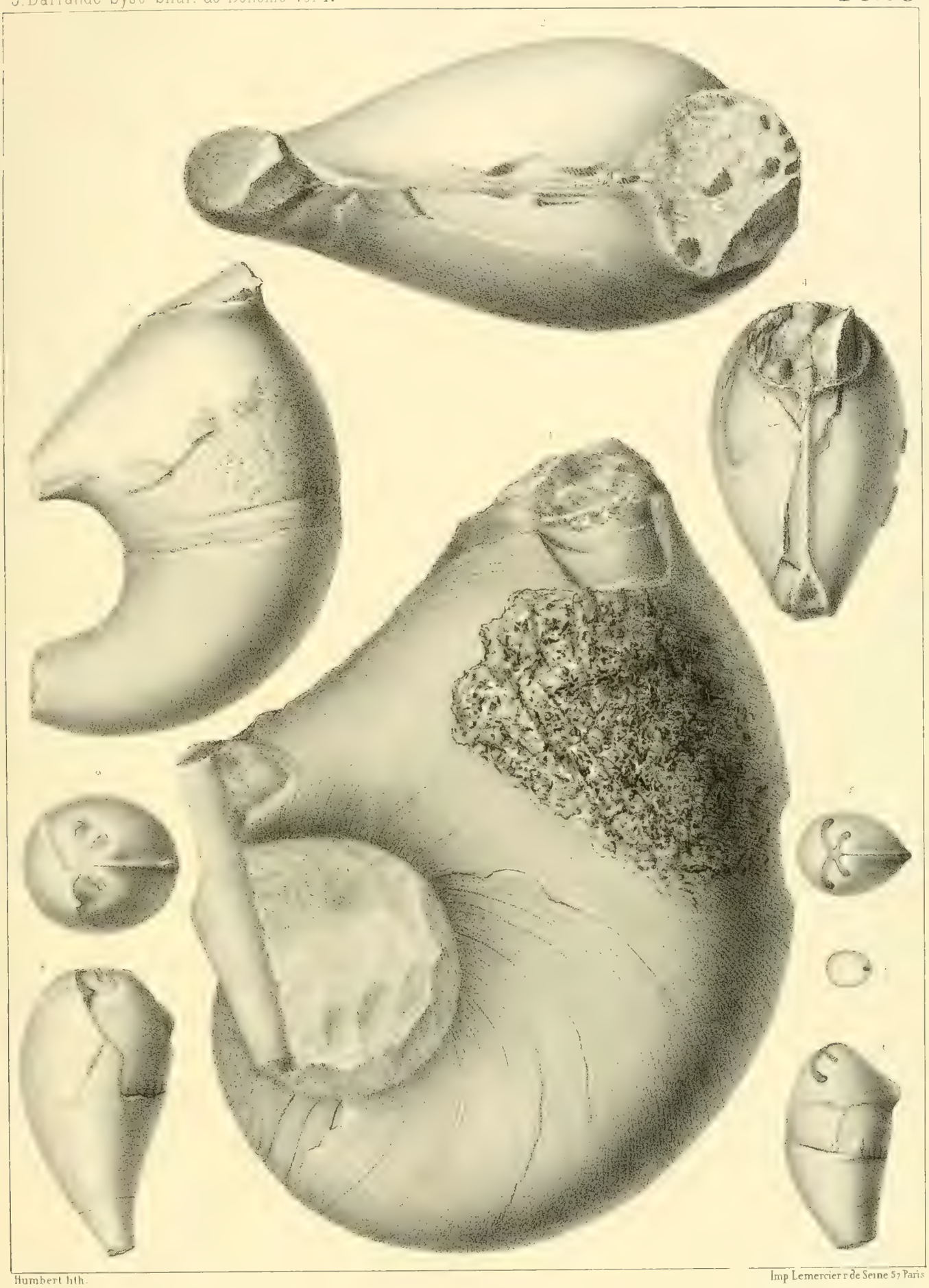
1. Spécimen presque complet, vu par la face latérale et conservant la majeure partie du test. Les ornements sont beaucoup moins prononcés dans cette variété que dans celle qui est figurée sur les autres planches citées. Dans certains exemplaires, ils semblent même s'effacer complètement, et la surface devient presque lisse. *Hinter Kopanina.*
2. *id.* vu par le haut et montrant les contours de l'ouverture, très distincts.
3. Autre spécimen beaucoup plus petit, vu par la face latérale. Il montre le moule de la grande chambre et la majeure partie des loges aériennes, recouvertes par le test, dont les stries sont à peine marquées. *Kozořz.*
4. *id.* vu par le haut, montrant les contours de l'ouverture, assez bien conservés.

Fig. Etage.

Phragmoceras *rimosum.* Barr. . . E

(voir Pl. 48.)

5. Spécimen de moyenne taille, vu par le haut et montrant les contours de l'ouverture. *Hinter Kopanina.*
6. *id.* vu par la face latérale, montrant la grande chambre avec les lobes de l'ouverture et une série de loges aériennes, recouvertes par le test. On voit une série de crénelures à la base de la grande chambre. *Hinter Kopanina.*
7. *id.* cloison terminale, orientée comme les figures 5 et 6, et montrant la position du siphon, au droit du petit orifice.
8. Autre spécimen plus développé et vu par la face latérale. Il montre la grande chambre et les loges aériennes, conservant la plus grande partie du test. On voit, à la base de la grande chambre, une série de crénelures semblables à celles de la figure 6. *Hinter Koponina.*
9. *id.* vu par le haut, montrant les contours de l'ouverture, orientée comme dans la fig. 8.



Humbert lith.

Imp. Lemercier r. de Seine 57 Paris

Fig. Etage.

Phragmoceras *Broderipi*. Barr. . E
(voir Pl. 56—57—58—98.)

1. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre et la série des loges aériennes presque jusqu'à la pointe. La partie du test qui est conservée est ornée de stries très régulières et très fortes, qui contrastent avec les ornements presque effacés des spécimens figurés sur la Pl. 98. A la base de la grande chambre, on voit une zone très large, sur laquelle le moule interne présente une série de rides ou crénelures, régulièrement espacées et plus prononcées vers le bas que vers le haut. Aucun autre individu ne nous montre cette zone avec une largeur si développée. *Lochkov*.
2. *id.* vu par le haut et montrant les contours de l'ouverture, très reconnaissables.
3. Autre spécimen plus jeune et dépouillé du test. Il montre la grande chambre et quelques loges aériennes. Les crénelures qui ornent une zone étroite à la base de la grande chambre, se prolongent sur le bord des deux loges aériennes les plus voisines. *Konieprus*.
4. Autre spécimen montrant une partie de la grande chambre, et la série des loges aériennes, conservant une portion du test, orné de stries très marquées. Il n'existe aucune trace des crénelures à la base de la grande chambre. On voit l'origine de la spire qui est arrondie et recouverte par le test. *Lochkov*.
5. *id.* extrémité de la spire, grossie et montrant la calotte terminale qui est lisse, tandis que les stries commencent presque brusquement, à quelque distance du sommet.
6. Autre spécimen représentant la section d'une série de loges aériennes. Près du bord concave, on voit la plupart des éléments du siphon bien conservés, tandis que toutes les cloisons ont été brisées. Leurs bords sont encore visibles, le long du côté convexe de la coquille. *Lochkov*.
7. Autre spécimen montrant la série complète des loges aériennes d'un jeune individu et quelques fragments du test. La surface des deux loges les plus voisines de la grande chambre présente la trace des crénelures. Au sommet de la spire, on voit la loge initiale, qui occupe une longueur plus grande que chacune des loges suivantes. L'étendue de cette première loge paraît correspondre à la calotte lisse, qui termine la fig. 5. *Kozořz*.

Fig. Etage

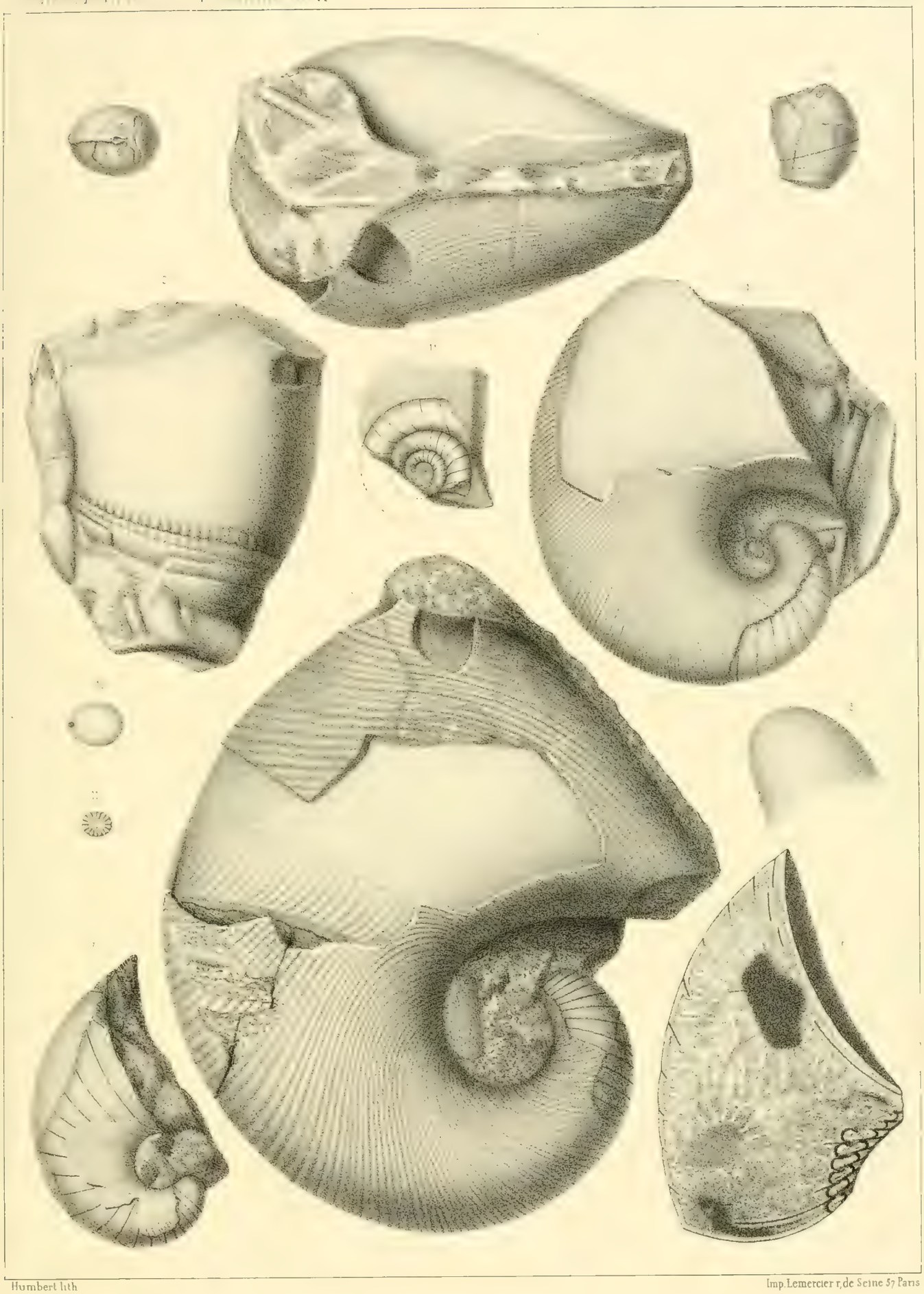
Phragmoceras *Lovéni*. Barr. . . . E
(voir Pl. 48—49.)

8. Jeune spécimen montrant la grande chambre et quelques loges aériennes. Il conserve quelques fragments du test, qui ne présente que de légères stries d'accroissement. Il est vu par la face latérale. *Lochkov*.
9. *id.* vu par le haut, montrant les contours de l'ouverture, orientée comme la fig. 8.
10. *id.* cloison terminale orientée comme la fig. 9 et montrant la position du siphon contre le bord concave.
11. *id.* siphon grossi, pour montrer les lamelles rayonnantes, qui ornent son intérieur.

Lituites *primulus*. Barr. . . . . D

12. Fragment montrant une série de loges aériennes, enroulées en spirale plane. Il n'existe aucune trace du test. *Sancta Benigna*, dans d 1.

Ce fragment est le seul qui représente le genre *Lituites*, dans notre faune seconde, et il se trouve associé dans d 1 avec des Orthocères du groupe des *Vaginati*, comme dans le Nord de l'Europe.



Humbert lith

Imp. Lemercier r. de Seine 57 Paris

Fig. Etage.

Phragmoceras *gutturosum.*
Barr. . . G—g 3

1. Moule interne vu par la face latérale, montrant la grande chambre et une série de loges aériennes. Sous le grand orifice, on aperçoit un renflement prononcé sur le bord convexe de la coquille. *Hlubočep.*
2. *id.* vu par le haut et montrant les contours de l'ouverture, légérement restaurée.
3. Autre spécimen vu par la face latérale et montrant sous le grand orifice une protubérance encore plus marquée que dans le spécimen précédent. *Hlubočep.*
4. *id.* vu par le haut et montrant les contours de l'ouverture légérement restaurée.
5. *id.* contour du siphon et de l'extrémité de la cloison terminale de la grande chambre, du côté du bord concave de la coquille. L'espace n'a pas permis de figurer cette section, dont la forme se déduit aisément des autres figures.

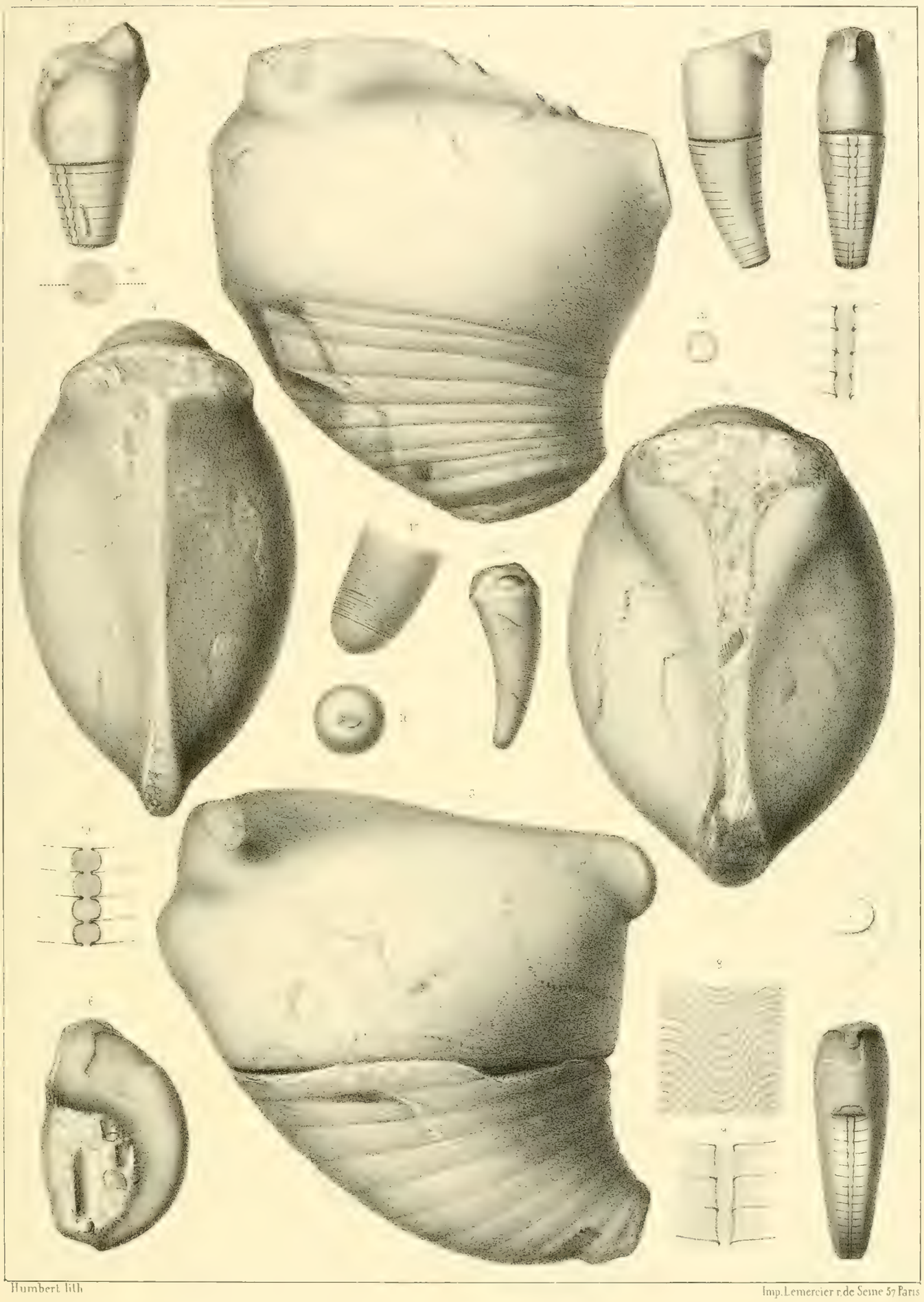
Phragmoceras *perversum.*
Var. *falciformis.* } Barr. . E
(voir Pl. 53.)

6. Spécimen vu par la face latérale, conservant la majeure partie du test. *Hinter-Kopanina.*
7. *id.* vu par le côté convexe ou ventral. La surface a été préparée de manière à montrer une section longitudinale du siphon, dont les éléments sont sub-cylindriques, dans toute la longueur de la coquille.
8. *id.* fragment du test grossi, pour montrer ses ornements. Ce fragment a été pris au droit du petit orifice.
9. *id.* 3 éléments du siphon grossis, avec la trace des cloisons.

Fig. Etage.

Var. *subrecta.* Barr. . . . . E
(voir Pl. 53.)

10. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre, la majeure partie des loges aériennes et un fragment du test. *Butovitz.*
11. *id.* vu par le côté convexe ou ventral. Le siphon a été mis à nû par une section longitudinale. Ses éléments, presque cylindriques vers le petit bout, tendent à s'élargir dans les loges voisines de la grande chambre.
12. *id.* cloison terminale, orientée comme la fig. 10 et montrant la position du siphon, contre le bord convexe, ou ventral.
13. *id.* 4 éléments du siphon grossis, avec la trace des cloisons.
14. Autre spécimen incomplet, vu par la face latérale, conservant la majeure partie du test. Il montre la base de la grande chambre et toute la partie cloisonnée, avec sa pointe initiale arrondie. *Butovitz.*
15. *id.* extrémité grossie, montrant la calotte terminale lisse et les stries transverses qui apparaissent brusquement, à quelque distance du sommet.
16. *id.* calotte terminale, vue de face et montrant au centre la trace du siphon. Cette trace est moins prononcée dans la nature que sur le dessin, qui est d'ailleurs très exact.
17. Autre spécimen très développé, vu par la face latérale. La surface a été usée de manière à montrer la section longitudinale du siphon. Cet organe, au lieu d'être situé près du bord convexe, se présente dans une position anomale, indiquée sur la figure 18. Les éléments du siphon se dilatent de plus en plus et deviennent sphéroïdaux dans le voisinage de la grande chambre. *Butovitz.*
18. *id.* section transverse au petit bout, orientée comme la figure 17, et montrant la position anomale du siphon, hors des axes.
19. *id.* 4 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons. Il sont pris dans les loges supérieures et se distinguent par leur forme sphéroïdale, contrastant avec celle qui est indiquée sur les fig. 9—13 et qui caractérise des individus moins développés de la même localité.



Humbert lith. Imp. Lemercier r. de Seine 57 Paris

Fig. Etage.

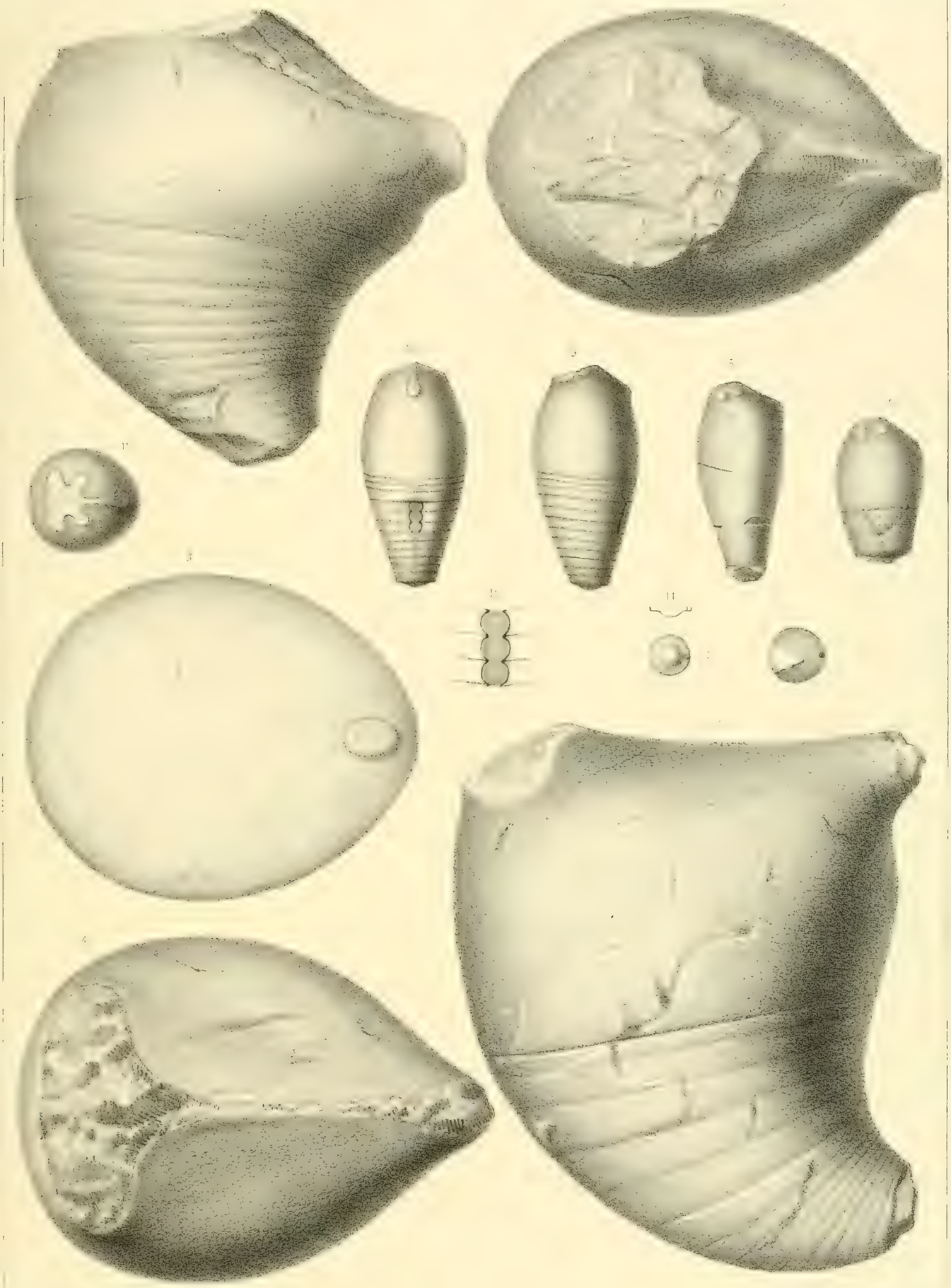
Phragmoceras *rex*. Barr. . . . G—g 3
(voir Pl. 61—62.)

1. Spécimen peu développé. Moule interne vu par la face latérale, montrant la grande chambre un peu endommagée et une série de loges aériennes. *Hlubočep.*
2. *id.* vu par le haut et montrant une partie de l'ouverture, dont le grand orifice est endommagé.
3. Autre spécimen plus développé. Moule interne montrant la grande chambre et une série de loges aériennes. *Hlubočep.*
4. *id.* vu par le haut, montrant les contours de l'ouverture, orientée comme la fig. 3.
5. *id.* cloison terminale de la grande chambre, orientée comme la fig. 4 et montrant la position du siphon, au droit du bord concave. Les contours du siphon étant indistincts sur le spécimen, la surface qui le représente sur cette figure est trop petite. Voir Pl. 62 fig. 3—6 la véritable grandeur de cet organe.

Fig. Etage.

Gomphoceras *Deshayesi*. Barr. . . E
(voir Pl. 73.)

6. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre et une série de loges aériennes. *Lochkov.*
7. *id.* cloison terminale orientée comme la fig. 6 et montrant la position du siphon au droit du petit orifice.
8. Autre spécimen un peu plus complet, vu par la face latérale et conservant une partie du test. *Kozořz.*
9. Autre spécimen plus développé et vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre et une série de loges aériennes. *Lochkov.*
10. *id.* vu par le côté ventral, montrant le petit orifice. La surface des loges aériennes a été usée de manière à mettre au jour la section longitudinale de quelques éléments du siphon.
11. *id.* vu par le haut, montrant l'ouverture orientée comme la figure 9 et un peu restaurée, d'après les autres exemplaires.
12. *id.* 3 éléments du siphon grossis, avec la trace des cloisons.
13. *id.* cloison terminale montrant au milieu une partie saillante et d'apparence régulière. Cette protubérance n'a pas été observée sur d'autres exemplaires.
14. *id.* section verticale de la même cloison, par un plan passant par le siphon.



Humbert lith. Imp Lemercier r. de Seine 57 Paris

Fig. Etage.

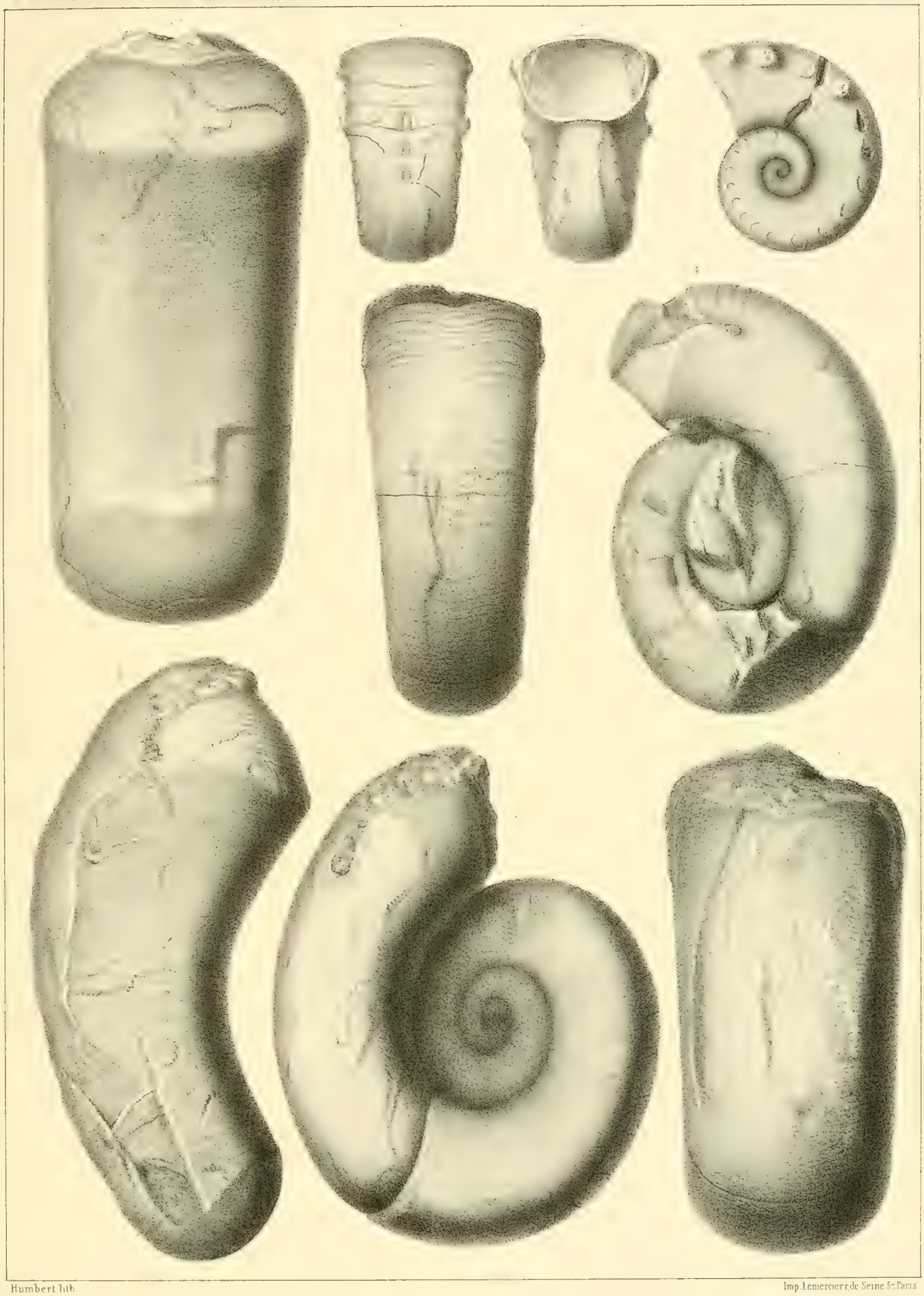
Hercoceras *mirum*. Barr. . . . G—g 3
(voir Pl. 42—43.)

1. Partie interne de la spire, vue par la face latérale et conservant une partie du test. On aperçoit près du bord, la trace des pointes ou ornements saillants, qui ont été brisés. *Hlubočep.*
2. *id.* vu par le côté interne de la spire, montrant la forme de la section transverse et la position du siphon contre le bord convexe.
3. *id.* vu par le côté convexe, montrant quelques loges aériennes et la trace du siphon, incomplètement à découvert.
4. Spécimen de moyenne taille, vu par la face latérale. Moule interne, conservant la trace des ornements du test. Il montre la grande chambre avec son ouverture, dont les bords sont bien conservés, et particulièrement le sinus profond qui correspond à la ligne des ornements saillants, c. à d. aux pointes très marquées sur la fig. 1.

   La partie cloisonnée est moins bien conservée. *Hlubočep.*

Fig. Etage.

5. *id.* vu par le bord convexe et montrant le sinus au milieu du bord de l'ouverture, au droit du siphon.
6. Autre spécimen vu par la face latérale. Moule interne conservant quelques parties du test et l'impression de ses ornements. On distingue la grande chambre avec les contours de l'ouverture et particulièrement le profond sinus latéral. *Hlubočep.*
7. *id.* vu par le côté convexe, montrant un sinus très marqué au milieu du bord de l'ouverture.
8. Autre spécimen représentant uniquement la grande chambre orientée comme dans la fig. 6, et montrant de même les bords de l'ouverture, dans un individu de grande taille. *Hlubočep.*
9. *id.* vu par le côté concave, montrant le bord de l'ouverture, qui forme un sinus médian. On reconnaît sur cette figure l'impression légère de la spire sur la grande chambre. Ces deux figures permettent aussi de bien voir les stries d'accroissement, sur la surface du diaphragme fermant le gros bout de la coquille.



Humbert lith.

Imp. Lemercier rde Seine 57 Paris

Fig. Etage.

Trochoceras *turgescens.* Barr. . . . E

1. Spécimen vu par la face latérale, du côté du sommet de la spire, qui est peu saillante, mais notablement insymétrique. On voit la majeure partie des loges aériennes, depouillées du test, tandis qui celui-ci est conservé sur la grande chambre. *Kozořz.*
2. *id.* fragment du test grossi, pour montrer ses ornements. Les petites stries perpendiculaires à la direction des anneaux sont extrêmement fines dans la nature.

Trochoceras *priscum?* Barr. . . . . E
(voir Pl. 12—15—19.)

3. Très jeune spécimen représentant une série de loges aériennes et une partie du test, qui recouvre la pointe initiale, arrondie et à peu près lisse. *Kozořz.*
4. *id.* section transverse orientée comme la fig. 3.
5. *id.* fragment du test grossi, montrant ses ornements, un peu au dessus de la pointe initiale. Les stries transverses sont plus prononcées que les stries longitudinales. La partie inférieure de la même figure montre les stries creuses, qui ornent la surface des loges aériennes, près de l'extrémité supérieure de ce fragment.
6. Autre spécimen encore plus jeune et complet. Il est vu par la face latérale, sur laquelle on distingue la séparation entre la grande chambre et les loges aériennes. Le bord de l'ouverture est parfaitement conservé, parce qu'il a été protégé par un fragment d'orthocère, qui le recouvre. Le test, montrant principalement des stries transverses, s'étend sur toutes les loges aériennes. La pointe initiale de la coquille est à peu près lisse. *Kozořz.*
7. *id.* vu par le côté concave, montrant le bord de l'ouverture, dégagé du fragment d'orthocère qui le recouvre.

Trochoceras *arietinum.* Barr. . . . E
(voir Pl. 17—25.)

8. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre à peu près complète et une série de loges aériennes, recouvertes par le test. *Hinter-Kopanina.*
9. *id.* vu par le côté concave. L'extrémité du fossile a été supprimée, afin de montrer la cloison qui correspond à la brisure. Cette cloison, vue de face, montre la position un peu excentrique du siphon, vers le bord convexe.
10. *id.* fragment du test grossi, pour montrer ses ornements. Ce fragment a été pris sur la partie concave de la coquille. Les stries longitudinales croisent les anneaux.
11. *id.* fragment du moule interne grossi, pour montrer les stries creuses dont il est orné.

Fig. Etage.

Gyroceras *proximum.* Barr. . . G—g 3

12. Moule interne vu par la face latérale, montrant la grande chambre et les loges aériennes, formant la spire. La grande chambre se détache de la spire à quelque distance de l'ouverture. *Hlubočep.*
13. *id.* vu par le côté concave. La partie cloisonnée a été usée de manière à montrer le siphon, qui est placé très près du bord convexe.
14. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 12 et montrant la position marginale du siphon.

Gyroceras *alatum.* Barr. . . . . F
(voir Pl. 44.)

15. Spécimen vu par la face latérale, conservant son test, avec la trace des ornements, ou ailes saillantes, qui ont été détruites. On voit la ligne de séparation entre la grande chambre et la partie cloisonnée. *Mnienian.*
16. Autre spécimen, dont une partie seulement a été figurée, pour montrer la section longitudinale du siphon, placé près du bord convexe de la coquille. Les éléments de cet organe sont notablement dilatés, parce qu'ils correspondent aux loges aériennes les plus voisines de la grande chambre, dans un individu très développé. *Konieprus.*
17. Autre spécimen de forme plus svelte et vu par la face latérale. Il montre la séparation entre la grande chambre et les loges aériennes. Le test, conservé en grande partie, présente la trace des ornements caduques, c. à d. des aîles dont il est orné. *Mnienian.*
18. *id.* vu par le côté concave, montrant une partie du siphon.
19. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 17 et montrant la position marginale du siphon.
20. *id.* 3 éléments du siphon grossis, avec la trace des cloisons. Ces éléments, pris à peu de distance de la pointe de la spire, offrent une forme plus cylindrique que celle de la figure 16.

Humbert lith

Imp Lemercier r de Seine 57 Paris

Fig. Etage.

Gomphoceras *rectum*. Barr. . . . . E
(voir Pl. 69—81—106.)

1. Spécimen vu par le côté ventral, montrant la grande chambre et une partie des loges aériennes, qui paraissent devoir se prolonger sur une longue étendue. *Kozořz.*
2. *id.* vu par la face latérale.
3. *id.* vu par le haut, montrant les contours de l'ouverture orientée comme la fig. 2.
4. *id.* cloison terminale de la grande chambre, orientée comme les figures 2 et 3, et montrant la position du siphon. Cette section doit être considérée comme sensiblement circulaire.

Gomphoceras *cylindricum*? Barr. . E
(voir Pl. 79.)

5. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre, une série de loges aériennes et une partie du test. Vers la partie inférieure du fossile, on voit la lamelle externe du test, qui a disparu sur la partie supérieure. *Hinter-Kopanina.*
6. *id.* vu par le côté ventral, montrant le petit orifice.
7. *id.* vu par le haut, montrant les contours de l'ouverture orientée comme la fig. 5.
8. *id.* cloison terminale orientée comme les figures 5 et 7 et montrant la position du siphon.
9. *id.* fragment du test grossi, montrant ses deux lamelles superposées. La lamelle externe, très mince, est ornée de stries transverses très faibles, tandis que la lamelle interne, plus épaisse, présente une granulation peu saillante.

Fig. Etage.

Gomphoceras *sphærosoma*. Barr. . E

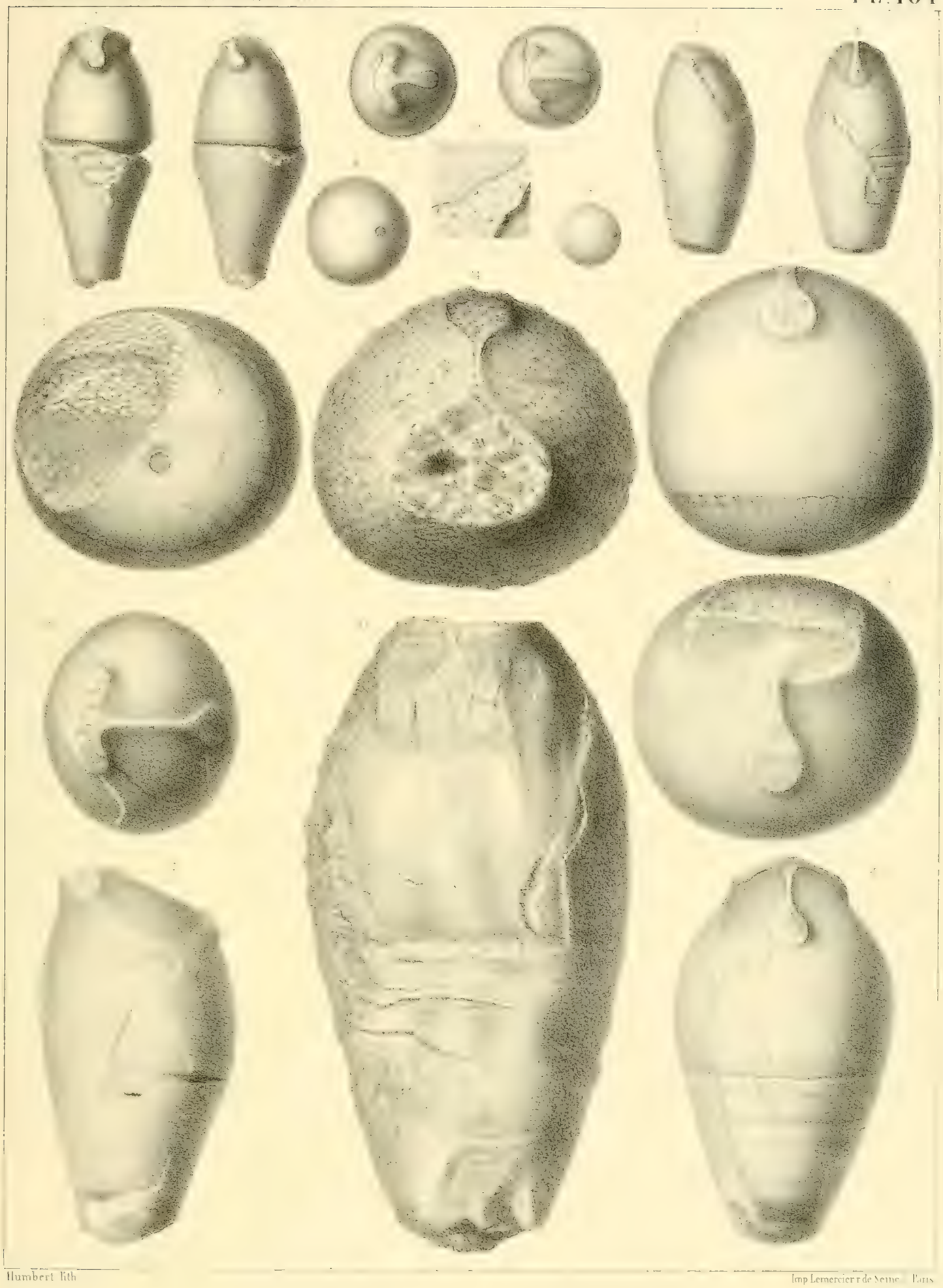
10. Grande chambre sphéroïdale, vue par le côté ventral et montrant le petit orifice. *Dvoretz.*
11. *id.* vu par le haut et montrant une partie des bords de l'ouverture, qui est endommagée, mais assez reconnaissable dans son ensemble.
12. *id.* vu par dessous et montrant la position un peu excentrique du siphon entre le centre et le petit orifice. Cette figure est orientée comme la figure 11. On voit les crénelures du bord se prolonger vers le centre de la figure, sous l'apparence de rayons à peu près également espacés.

Gomphoceras *senex*. Barr. . . . G—g 3

13. Spécimen mal conservé, vu par le côté dorsal. On aperçoit la limite entre la grande chambre et les loges aériennes. *Hlubočep.*
14. *id.* vu par le haut et montrant les contours de l'ouverture, orientée comme la fig. 13. Cette ouverture a été un peu restaurée, ainsi que le contour de la grande chambre.

Gomphoceras *amphora*. Barr. . . . E
(voir Pl. 78.)

15. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre, une partie des loges aériennes et des fragments du test. *Lochkov.*
16. *id.* vu par le côté ventral, montrant le petit orifice.
17. *id.* vu par le haut, montrant les contours de l'ouverture orientée comme la fig. 15.



Humbert lith.

Imp. Lemercier rue de Seine Paris

Fig. Etage.

Gomphoceras *gracile.* Barr. . . . . E

1. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre et une série de loges aériennes. *Lochkov.*
2. *id.* vu par le côté ventral, montrant le petit orifice.
3. *id.* vu par le haut, montrant les contours de l'ouverture, un peu endommagés. Cette figure est orientée comme la fig. 1.
4. *id.* cloison terminale orientée comme les figures 1 et 3. Elle montre la position anomale du siphon entre le centre et le bord dorsal.

Gomphoceras *contrarium.* Barr. . E
(voir Pl. 82—87.)

5. Grande chambre isolée, vue par la face latérale et dépouillée du test. *Karlstein.*
6. *id.* vue par le haut et montrant les bords un peu endommagés de l'ouverture, orientée comme la fig. 5. Le grand orifice devrait être un peu plus prolongé, des deux côtés, dans le sens de son axe principal. Voir la fig. 9 Pl. 87, qui représente une ouverture parfaitement conservée.
7. *id.* vue par dessous, et montrant la position anomale du siphon entre le centre et le bord dorsal. Outre les crénelures placées au contour externe de cette figure, elle montre deux lignes concentriques creuses et un peu irrégulières.

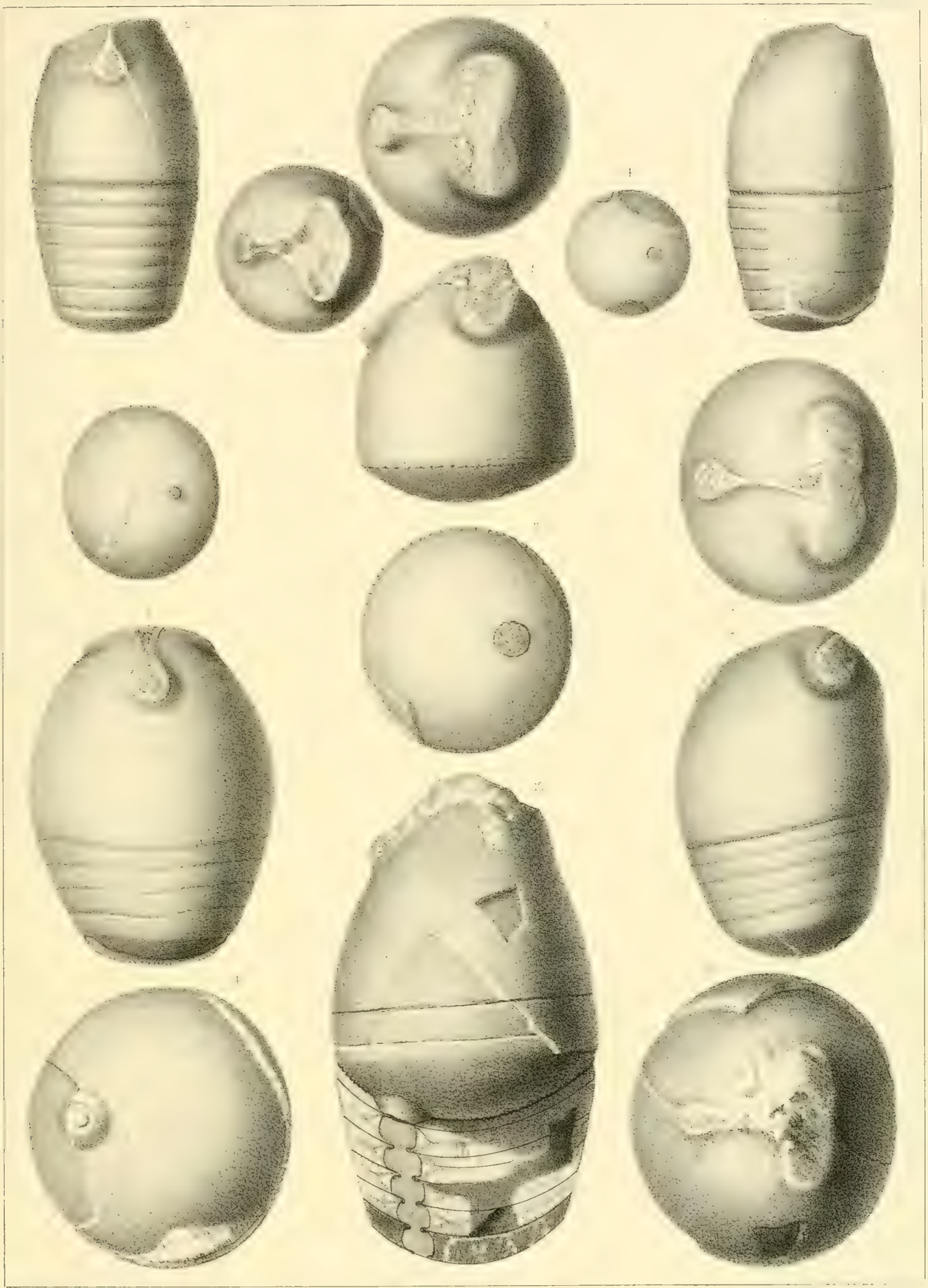
Fig. Etage.

Gomphoceras *Billingsi.* Barr. . . . E

8. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre et une série de loges aériennes. *Droretz.*
9. *id.* vu par le bord convexe ou ventral, montrant le petit orifice.
10. *id.* cloison terminale, orientée comme les figures 8 et 11. Elle montre la position anomale du siphon, entre le centre et le bord dorsal.
11. *id.* vu par le haut, montrant les bords de l'ouverture parfaitement conservée et orientée comme la fig. 8.

Gomphoceras *ovum.* Barr. . . . . E
(voir Pl. 75—84.)

12. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre et une série de loges aériennes, exposée dans une section longitudinale, dans laquelle une partie des cloisons est conservée. Le siphon a été restauré d'après quelques-uns de ses éléments qui sont visibles. *Dlauha-Hora.*
13. *id.* vu par le haut et montrant les bords un peu endommagés de l'ouverture, orientée comme la fig. 12.
14. *id.* cloison terminale de la grande chambre, orientée comme les figures 12 et 13 et montrant la position excentrique du siphon. La surface qui couvre la majeure partie de la figure est celle que nous avons nommée *surface de moindre résistance*, dans le remplissage cristallin. Elle occupe une position intermédiaire entre les deux cloisons voisines. Vers le bord gauche de la figure, on voit une partie de la cloison immédiatement supérieure à cette surface.



Hunnet del. Imp. Lemercier rue de Seine 5 Paris

Fig. Etage.

Gomphoceras *transversum.* Barr. . E

1. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre et une série de loges aériennes. *Dvoretz.*
2. *id.* vu par le côté ventral montrant le petit orifice.
3. *id.* vu par le haut, montrant les contours endommagés de l'ouverture, orientée comme la fig. 1.
4. *id.* cloison terminale de la grande chambre, orientée comme les figures 1 et 3. Elle montre la position un peu excentrique et anomale du siphon, entre le centre et le bord dorsal.

Gomphoceras *cingulatum.* Barr. . E
(voir Pl. 76.)

5. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre et une partie des loges aériennes, dont la surface est indistincte, tandis que le bourrelet est très marqué, un peu au dessous de la grande chambre. *Lochkov.*
6. *id.* vu par le haut et montrant les contours de l'ouverture, orientée comme la fig. 5.
7. Autre spécimen vu par le côté ventral, montrant le petit orifice, la grande chambre et une série de loges aériennes. Le bourrelet montre sa saillie au dessous de la grande chambre. *Kozořz.*
8. *id.* vu par le haut, montrant les contours de l'ouverture orientée comme la fig. 6.

Gomphoceras *rectum.* Barr. . . . . E
(voir Pl. 69—81—104.)

9. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre et une série de loges aériennes. *Dvoretz.*
10. *id.* vu par le haut, montrant les contours un peu endommagés de l'ouverture, orientée comme la fig. 9.
11. *id.* cloison au droit de la brisure indiquée sur la fig. 9. Elle est orientée comme les fig. 9 et 10, et montre la position excentrique du siphon, entre le centre et le bord ventral.

Fig. Etage

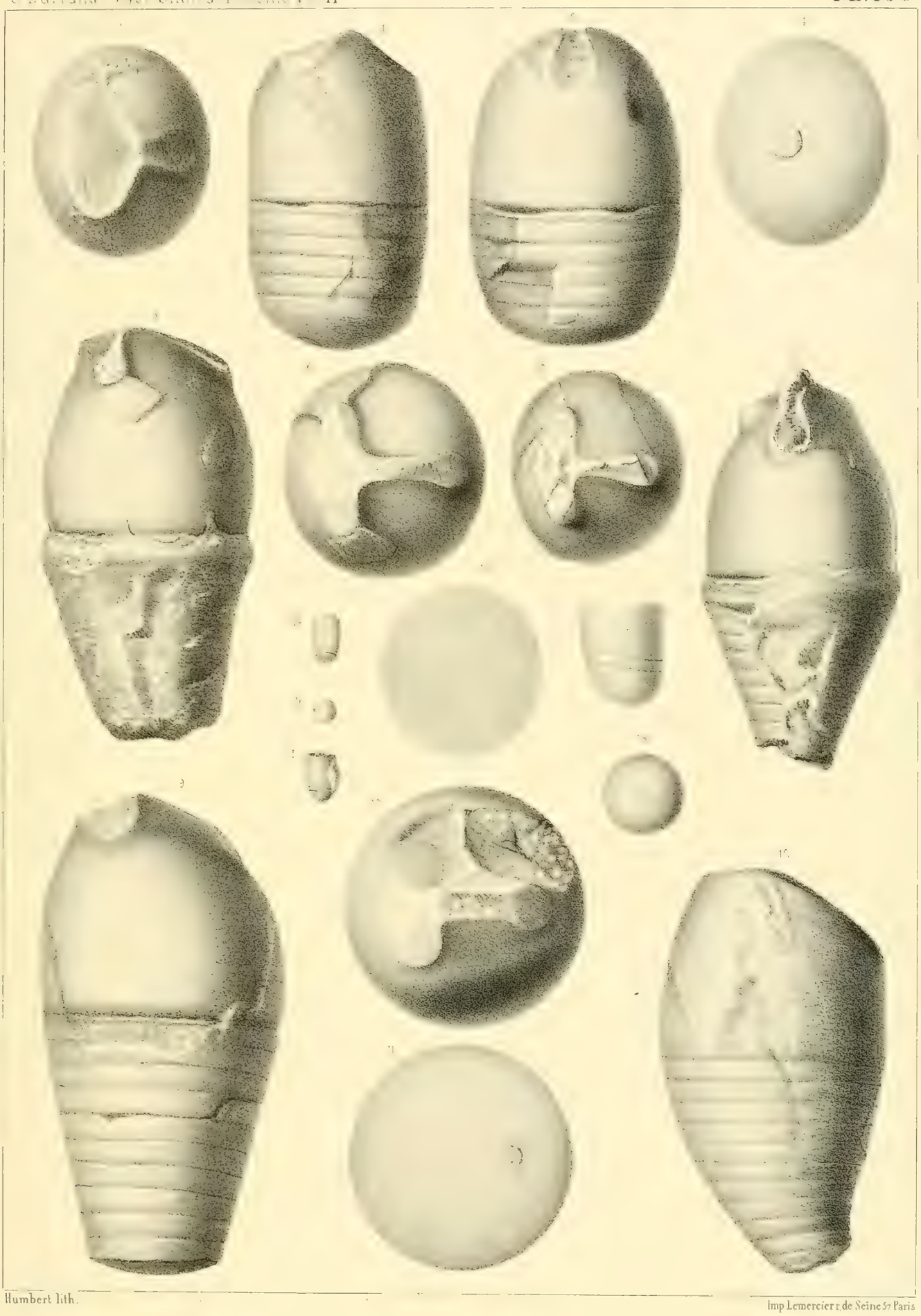
Gomphoceras? *incertum.* Barr. G—g 3

12. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne, montrant la grande chambre incomplète et une série de loges aériennes. *Hlubočep.*

    Ce fragment montrant une courbure prononcée vers le petit bout, pourrait appartenir au genre *Phragmoceras.*
13. *id.* section transverse orientée comme la fig. 12 et montrant un aplatissement sur le bord droit, correspondant au côté concave de la coquille.

Gomphoceras? *anonymum.* Barr. . E

14. Fragment d'un jeune spécimen conservant une partie de son test. Il est vu par le bord convexe, montrant la grande chambre incomplète vers le haut et les deux loges aériennes initiales. *Butovitz.*
15. *id.* vu par la face latérale.
16. *id.* cloison intermédiaire entre les deux loges aériennes, orientée comme la fig. 15 et montrant la position marginale du siphon.
17. *id.* partie inférieure grossie, pour montrer les stries longitudinales, qui ornent la surface du moule interne, et les stries transverses tracées sur la surface du test de la calotte terminale.
18. *id.* calotte terminale montrant au milieu une cicatrice, qui indique la position initiale du siphon, vers lequel aboutissent les stries longitudinales.



Humbert lith.

Imp. Lemercier r. de Seine 57 Paris

Fig. Etage.

Phragmoceras *devonicans*.

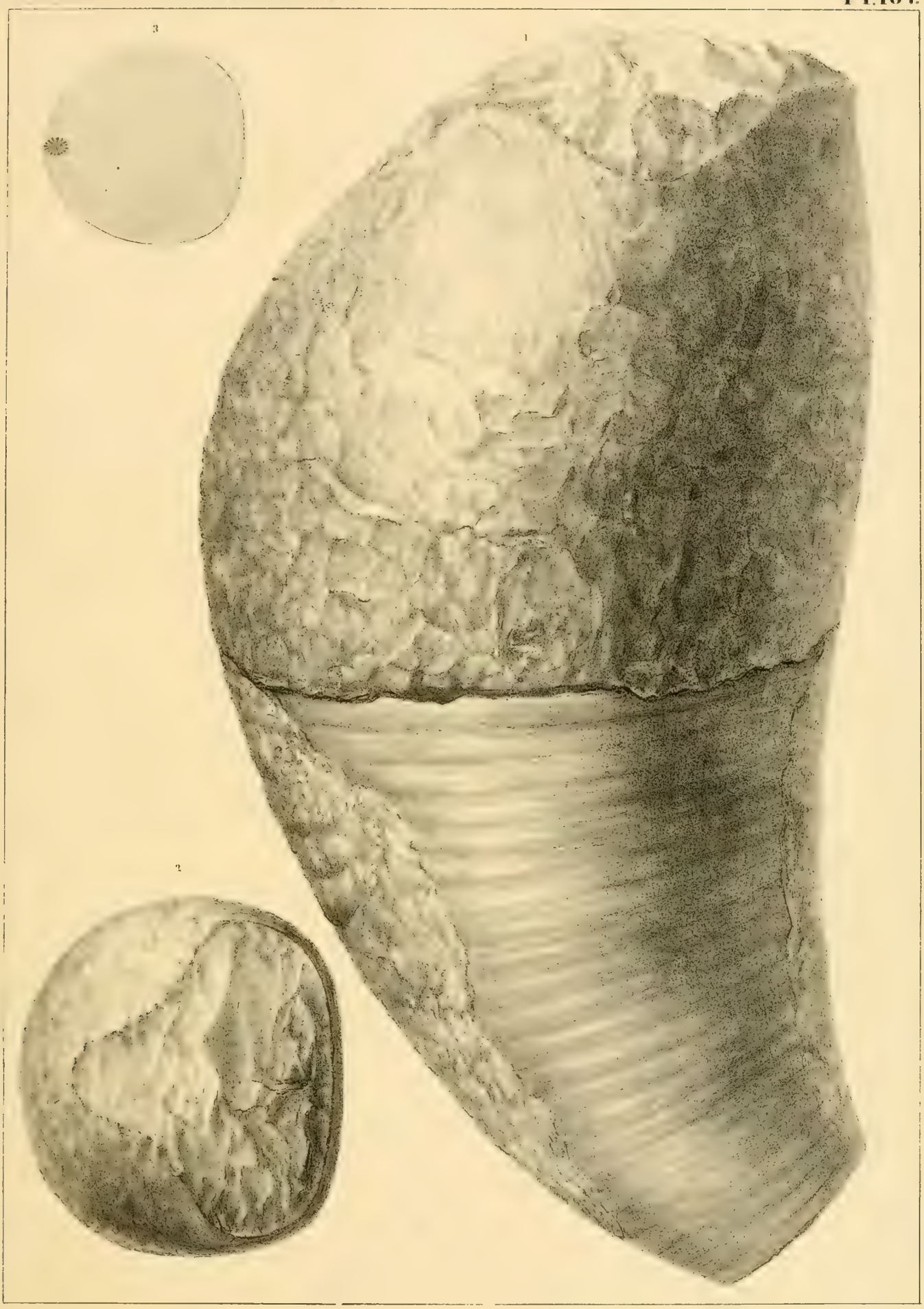
Barr. . . G—g 3

1. Spécimen en grande partie conservé, sauf le test qui manque complètement. Il est vu par la face latérale, montrant la grande chambre et une longue série de loges aériennes. Les bords de l'ouverture contractée sont visibles sur une partie de ses contours. *Hlubočep.*

2. *id.* figure réduite du spécimen vu d'en haut, pour montrer l'ensemble des contours de l'ouverture. La partie ponctuée de ces contours et qui comprend le petit orifice, est beaucoup moins distinete que celle du grand orifice, mais elle a pu être reconnue sur d'autres exemplaires de cette espèce. Cette figure est orientée comme la fig. 1.

Fig. Etage.

3. *id.* section transverse au petit bout, orientée comme les fig. 1—2 et montrant la position du siphon, contre le bord convexe. On remarquera que cet organe, malgré l'exiguité relative de son diametre, est cependant rempli de lamelles rayonnantes.



Heinr. Becker n.d. Nat. gez. u. lith. Wien.

Lith. u. ged. i. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei

Date Due

Dec 7th
1982

MAY 31 1984

JAN 25 1999

MAR 31 2002

ERNST MAYR LIBRARY
3 2044 110 320 363